



**ASUHAN KEPERAWATAN KETIDAKSTABILAN KADAR GULA
DARAH PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE II
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SEMPOR 1**

DIKA APRILIA AYUSMAN

A01702317

STIKES MUHAMMADIYAH GOMBONG

PROGRAM STUDI KEPERAWATAN PROGRAM DIPLOMA TIGA

TAHUN AKADEMIK 2019/2020



**ASUHAN KEPERAWATAN KETIDAKSTABILAN KADAR GULA
DARAH PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE II
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SEMPOR 1**

Karya Tulis Ilmiah Ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memenuhi

Pendidikan Keperawatan Program Diploma Tiga

DIKA APRILIA AYUSMAN

A01702317

STIKES MUHAMMADIYAH GOMBONG

PROGRAM STUDI KEPERAWATAN PROGRAM DIPLOMA TIGA

TAHUN AKADEMIK 2019/2020

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dika Aprilia Ayusman
NIM : A01702317
Program Studi : Keperawatan Program Diploma Tiga
Institusi : STIKes Muhammadiyah Gombong

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang sayaaku sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Gombong, 6 Maret 2020

Pembuat Pernyataan



Dika Aprilia Ayusman

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademika STIKES Muhammadiyah Gombong, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dika Aprilia Ayusman

NIM : A01702317

Program Studi : Keperawatan Program Diploma Tiga

Jenis Karya : KTI (Karya Tulis Ilmiah)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada STIKES Muhammadiyah Gombong **Hak Bebas Royalti Nonekslusif** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Asuhan Keperawatan Ketidakstabilan Kadar Gula Darah Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe II di Wilayah Kerja Puskesmas Sempor 1”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), dengan hak Bebas Royalti Nonekslusif ini. STIKES Muhammadiyah Gombong berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Gombong, 6 Maret 2020

Yang | **WITERAJA
TEMPEL**
7552AAHF458820988

6000
LAMPUH
Dika Aprilia Ayusman

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah oleh Dika Aprilia Ayusman NIM A01702317 dengan judul "ASUHAN KEPERAWATAN KETIDAKSTABILAN KADAR GULA DARAH PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE II DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SEMPOR 1" telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Gombong, 6 Maret 2020

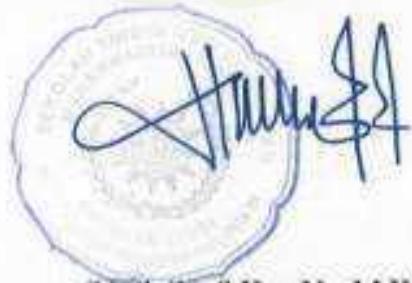
Pembimbing


Hendri Tamara Yuda, S.Kep.Ns.M.Kep



Mengetahui

Ketua Program Studi Keperawatan Program Diploma Tiga



A blue ink signature of the name "Nurhania".

(Nurhania, S.Kep.Ns, M.Kep)

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah oleh Dika Aprilia Ayusman dengan judul "ASUHAN KEPERAWATAN KETIDAKSTABILAN KADAR GULA DARAH PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE II DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SEMPOR 1" telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 10 Maret 2020

DewanPenguji

Penguji Ketua

Cahyu Septiwi, M.Kep.,Sp.KMB, PhD

(.....)



Penguji Anggota

Hendri Tamara Yuda, S.Kep.Ns.M.Kep

(.....)

Mengetahui

Ketua Program Studi Keperawatan Program Diploma Tiga



(Nurlaila, S.Kep.Ns, M.Kep)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Studi Kasus	4
D. Manfaat Studi Kasus.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Asuhan keperawatan pada penderita Diabetes Mellitus.....	6
B. Konsep Ketidakstabilan kadar Gula Darah pada Penderita Diabetes Mellitus.....	11
C. Konsep Terapi dengan Air Rebusan Daun Salam.....	21
BAB III METODE STUDI KASUS	
A. Desain Studi Kasus.....	25
B. Subyek Studi Kasus.....	25
C. Fokus Studi Kasus.....	26
D. Definisi Operasional.....	26
E. Instrumen Studi Kasus.....	27
F. Metode Pengumpulan Data.....	28
G. Lokasi & Waktu Studi Kasus.....	28

H. Analisis Data dan Penyajian Data	28
I. Etika Studi Kasus.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Studi Kasus.....	31
1. Gambaran Lokasi Studi Kasus.....	31
2. Pemaparan Studi Kasus.....	32
B. Pembahasan.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	53
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN	



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrohmatullohi Wabarakatuh

Dengan mengucap puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang memberikan rahmat dan hidayatnya-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul “Asuhan Keperawatan Ketidakstabilan Kadar Gula Darah Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe II di Wilayah Kerja Puskesmas Sempor 1” dengan tepat waktu.

Penulis dalam membuat Karya Tulis Ilmiah ini menyadari banyak mengalami kendala dan hambatan. Namun berkat bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik dan tepat waktu. Untuk itu, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Usman dan Ibu Purwaningsih selaku kedua orangtua yang selalu mendukung, menyemangati dan mengajari saya tentang sebuah arti tanggungjawab dan perjuangan meraih cita-cita,
2. Ibu Herniyatun, M.Kep.,Sp.Mat. selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Gombong,
3. Ibu Nurlaila, S.Kep.Ns.M.Kep selaku Ketua Keperawatan Program Diploma Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Gombong,
4. Bapak Hendri Tamara Yuda, S.Kep.Ns.M.Kep selaku Pembimbing Karya Tulis Ilmiah,
5. Ibu Cahyu Septiwi, M.Kep.,Sp.KMB, PhD selaku Pengaji Karya Tulis Ilmiah,
6. Keluarga yang selalu mendukung dan mendoakan penulis agar dapat meraih cita-cita
7. Sahabat terdekat Elisabet Hutta Galung, Ika Nur Hidayah, Indri Dian Kusuma Wardani, Anita Rahmadhani dan Aan Indriani yang selalu mensuport, membantu dan memberi dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini,

8. Teman dekat Wahyu Setiawan yang selalu mensuport, membantu dan memberi dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini,
9. Teman-teman mahasiswa STIKES Muhammadiyah Gombong yang saya sayangi, yang telah berjuang bersama-sama, saling memberikan dukungan, semangat dan membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna baik dari segi penulisan, bentuk dan isi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritikan dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun demi perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini di masa yang akan datang.

Akhirnya penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu keperawatan selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

Gombong, 6 maret 2020

Dika Aprilia Ayusman

Program Studi Keperawatan Program Diploma Tiga
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Gombong
Karya Tulis Ilmiah, Maret 2020
Dika Aprilia Ayusman¹, Hendri Tamara Yuda²

ABSTRAK

ASUHAN KEPERAWATAN KETIDAKSTABILAN KADAR GULA DARAH PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE II DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SEMPOR 1

Latar Belakang : Diabetes Melitus adalah suatu kumpulan gejala yang timbul pada seseorang yang disebabkan oleh karena adanya peningkatan kadar gula darah akibat kekurangan insulin baik absolut maupun relatif. Pada kasus DM akan mengalami ketidakstabilan kadar glukosa darah dimana nilai kadar gula darah berada diatas maupun dibawah dari kisaran nilai normal. Salah satu terapi herbal untuk mengatasi ketidakstabilan kadar gula darah yaitu menggunakan rebusan daun salam yang kaya akan kandungan antidiabetik.

Tujuan Penulis : Menggambarkan asuhan keperawatan pada penderita diabetes mellitus tipe II dalam pemenuhan kebutuhan nutrisi

Metode : karya tulis ini menggunakan metode deskriptif studi kasus. Data diperoleh melalui observasi, wawancara, serta pemeriksaan fisik. Subyeknya adalah 2 klien dengan Diabetes mellitus tipe 2 dengan kadar gula darah >150 mg/dl. Instrumen yang digunakan alat pengukur gula darah dan alat untuk rebusan daun salam. Pengukuran kadar gula darah dilakukan sebelum dan sesudah terapi rebusan daun salam.

Hasil : Dalam studi kasus ini menunjukkan ada penurunan kadar gula darah setelah 7 hari menggunakan rebusan daun salam. Klien I 308 mg/dl menjadi 192 mg/dl sedangkan Klien II 253 mg/dl menjadi 148 mg/dl.

Kesimpulan : Penerapan rebusan daun salam dapat menurunkan kadar gula darah pada pasien DM tipe II

Rekomendasi : Diharapkan bagi peneliti selanjutnya dapat menerapkan efektifitas rebusan daun salam untuk menurunkan kadar gula darah pada pasien DM tipe II

Kata Kunci : Diabetes Mellitus, Kadar gula darah, daun salam

-
1. Mahasiswa
 2. Dosen Pembimbing

Nursing Study Program of Nursing Diploma III
Muhammadiyah Health Sciences Collage of Gombong
Scientific Paper, March 2020
Dika Aprilia Ayusman¹, Hendri Tamara Yuda²

ABSTRACT

NURSING CARE INSTABILITY BLOOD SUGAR LEVELS IN PATIENTS TYPE II DIABETES MELLITUS IN THE WORKING HEALTH SEMPOR 1 AREA

Background: Diabetes mellitus is a group of symptoms that arise in a person caused by the presence of elevated blood sugar levels due to insulin deficiency both absolute and relative terms. In the case of diabetes will experience unstable blood glucose levels where the value of blood sugar levels are above or below the range of normal values. One herbal therapy to overcome the instability of blood sugar levels is to use a decoction of leaves are rich in antidiabetics.

Objective: Describing nursing care in patients with diabetes mellitus type II in fulfilling the nutritional needs.

Method: This study used the descriptive case study method. Data collected through observation, interview and physical examination. The subject is 2 clients with Type 2 diabetes mellitus with blood glucose levels > 150 mg/dl. The instruments used in blood sugar measuring instruments and tools to stew bay leaves. Measurement of blood sugar levels before and after treatment decoction of leaves.

Results: In this case study shows there is a decrease in blood sugar levels after 7 days using bay leaf decoction. Client I 308 mg / dl to 192 mg / dl whereas the second client 253 mg / dl to 148 mg / dl.

Conclusion: Application of bay leaf decoction can lower blood sugar levels in patients with diabetes mellitus type II

Recommendation: It is expected for the next researcher can apply a bay leaf decoction effectiveness for lowering blood sugar levels in patients with type II diabetes

Keywords: Diabetes Mellitus, Blood Sugar Levels, Bay Leaf

-
1. Student
 2. Lecturer

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kadar Glukosa darah Sewaktu dan Puasa Diagnosis DM (mg/dl)....	19
Tabel 2.2 Kriteria DM Berdasarkan Nilai Diagnostik Kadar Glukosa Darah...	19
Tabel 4.1 Kadar Gula Darah Klien I (Ny. R) Sebelum Diberikan Rebusan Daun Salam.....	40
Tabel 4.2 Kadar Gula Darah Klien II (Tn. S) Sebelum Diberikan Rebusan Daun Salam.....	40
Tabel 4.3 Kadar Gula Darah Klien I (Ny. R) Setelah Diberikan Rebusan Daun Salam.....	41
Tabel 4.2 Kadar Gula Darah Klien II (Tn. S) Setelah Diberikan Rebusan Daun Salam.....	41
Tabel 4.5 Kadar Gula Darah Klien I (Ny. R) Selama Pemberian Rebusan Daun Salam.....	48
Tabel 4.6 Kadar Gula Darah Klien II (Tn. S) Selama Pemberian Rebusan Daun Salam.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lembar Penjelasan Untuk Mengikuti Penelitian (PSP)
2. Informasi Dan Pernyataan Persetujuan (Informed Consent)
3. Lembar Konsultasi Bimbingan
4. Asuhan Keperawatan pada Klien I dengan Diabetes Mellitus
5. Asuhan Keperawatan pada Klien II dengan Diabetes Mellitus
6. Lembar Observasi
7. Leaflet Diabetes Mellitus
8. Satuan Acara Penyuluhan (SAP) Diabetes Mellitus
9. Standar Operasional Prosedur (SOP) Cek Gula Darah
10. Standar Operasional Prosedur (SOP) Pembuatan Rebusan Daun Salam
11. Jurnal Penelitian

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Diabetes Melitus (DM) merupakan sekelompok kelainan heterogen yang ditandai oleh kenaikan kadar glukosa dalam darah atau hiperglikemia. Diabetes Melitus adalah suatu kumpulan gejala yang timbul pada seseorang yang disebabkan oleh karena adanya peningkatan kadar gula (glukosa) darah akibat kekurangan insulin baik absolut maupun relatif (Hasdianah & Suprapto, 2014).

Seseorang dikatakan menderita diabetes melitus jika memiliki kadar gula darah puasa $> 126 \text{ mg/dl}$ dan pada tes gula darah sewaktu $> 200 \text{ mg/dl}$. Kadar gula darah sepanjang hari bervariasi dimana akan meningkat setelah makan dan kembali normal dalam waktu 2 jam (Perkeni, 2011).

Menurut laporan World Health Organization (WHO) tahun 2017 menyatakan bahwa angka kejadian diabetes melitus sebanyak 108 juta pada tahun 1980 menjadi 422 juta pada tahun 2014. pada tahun 2015 diabetes melitus merupakan penyakit kematian ke-6 di dunia dengan angka 1,6 juta orang tiap tahunnya dalam 15 tahun terakhir.

Menurut laporan hasil Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) tahun 2016 terjadi peningkatan prevalensi DM dari 1,1% pada tahun 2007 menjadi 2,1% pada tahun 2015 untuk usia diatas 15 tahun (Riskesdas,2015)

Angka diabetes melitus di Jawa Tengah pada tahun 2015 menempati urutan kedua setelah penyakit hipertensi dengan presentase 18,33% atau sebanyak 110.702 orang, diabetes melitus tipe 1 sebanyak 8.611 orang dan diabetes melitus tipe 2 sebanyak 102.091 orang (Dinkes Jateng, 2015). sedangkan jumlah kasus penyakit DM di Kabupaten Kebumen juga cukup tinggi yaitu tercatat sebanyak 2.216 kasus di tahun 2015 (Profil kesehatan kabupaten Kebumen, 2015)

DM merupakan sekelompok penyakit metabolism yang ditandai dengan adanya peningkatan kadar glukosa dalam darah (hiperglikemi) yang diakibatkan oleh kelainan dalam sekresi insulin, aksiinsulin, atau keduanya (American Diabetes Association (ADA), 2010). Kasus Diabetes Melitus yang paling banyak dijumpai adalah Diabetes Melitus Tipe 2, yang ditandai dengan adanya gangguan sekresi insulin. Penyebab terjadinya DM Tipe 2 ini dipengaruhi oleh gaya hidup, genetik, dan stress psikososial. DM Tipe 2 merupakan tipe diabetes yang paling umum ditemukan pada pasien dibandingkan dengan DM Tipe 1 (Bustam, 2014).

Gangguan sensitivitas jaringan hati dan otot terhadap insulin, gangguan sekresi insulin oleh sel beta pancreas, kurangnya produksi insulin dan ketidakmampuan menggunakan insulin atau keduanya dapat menyebabkan ketidakstabilan kadar glukosa darah pada penderita diabetes mellitus (ADA, 2012).

Ketidakstabilan kadar glukosa darah merupakan keadaan dimana nilai kadar glukosa (gula darah) berada diatas (hiperglikemia) maupun dibawah (hipoglikemia) dari kisaran nilai normal. Pada hiperglikemia dapat terjadi hipoglikemia apabila mendapat penanganan yang kurang tepat. Sedangkan pada hipoglikemia dapat terjadi hiperglikemia apabila pola makan tidak mengikuti anjuran diet. Pasien dengan diabetes mellitus tipe 1 atau 2 beresiko memiliki kadar glukosa darah yang tidak stabil. Glukosa darah yang stabil seharusnya tidak diatas atau dibawah rentang normal karena dapat menyebabkan gejala tertentu (Wilkinson, 2011).

Untuk mengatasi ketidakstabilan kadar glukosa darah dapat dilakukan dengan lima pilar tatalaksana diabetes mellitus tipe 2 yaitu edukasi, terapi gizi medis, latihan jasmani, pemantauan kadar gula darah, serta pengobatan (farmakologi dan non farmakaologi) (Perkeni 2011).

Obat Hipoglikemik Oral (OHO) merupakan pengobatan utama untuk DM tipe 2. Obat-obatan hipoglikemik oral ini pun sudah banyak yang efektif menurunkan kadar gula darah yang tinggi namun komplikasi yang ditimbulkan

oleh DM itu sendiri masih belum bisa dicegah dengan baik sehingga masih diperlukan upaya untuk mencari obat baru dengan kemampuan anti diabetes fisiologis yang tepat sasaran, aman dan mudah terjangkau/ekonomis WHO (1980) dalam Wild (2014). Direkomendasikan juga untuk melakukan analisis tumbuhan dengan efek hipoglikemia, sehingga dapat ditemui bahan yang memiliki mekanisme kerja sebagai antidiabetik yang mendekati proses fisiologis tubuh (Wild, dkk, 2014).

Menurut Yunita (2012), terapi herbal adalah metode penyembuhan atau pengendalian dengan memanfaatkan tanaman atau tumbuhan yang memiliki khasiat tertentu. Salah satu diantaranya adalah terapi herbal menggunakan rebusan daun salam. Daun salam kaya akan kandungan antidiabetik karena memiliki senyawa aktif seperti quaretin, tannin, dan flavonoid (Taufiqurrohman, 2015). Daun salam juga memiliki kemampuan anti-inflamasi, anti-oksidan, antibakteri dan antijamur. Sifat anti-oksidan ini dapat membantu mengatasi penyakit diabetes karena memungkinkan tubuh untuk memproses insulin secara efisiensi (Herliana, 2013).

Menurut penelitian dari Dafriani, dkk (2018) yang berjudul pengaruh rebusan daun salam terhadap penurunan kadar gula darah pada pasien diabetes mellitus tipe II di puskesmas alai padang menunjukkan bahwa kadar glukosa darah rata-rata sebelum mengkonsumsi daun salam adalah 299,90 mg/dL sedangkan tingkat glukosa darah rata-rata setelah mengkonsumsi daun salam 207,20 mg/dL setelah diuji dengan T-test statistic independen diperoleh p value = 0,04 artinya $p < 0,05$. Hal ini membuktikan bahwa ada pengaruh terhadap penurunan kadar gula darah pada penderita diabetes mellitus tipe II.

Oleh karena itu penulis tertarik untuk menerapkan terapi pemberian air rebusan daun salam untuk menurunkan kadar gula darah pada penderita diabetes mellitus tipe II. Diharapkan dengan diterapkannya pemberian air rebusan daun salam dapat lebih efektif dalam menurunkan hiperglikemi pada penderita diabetes mellitus tipe II

B. Rumusan Masalah

1. Bagaimanakah gambaran asuhan keperawatan pada penderita diabetes mellitus tipe II dalam pemenuhan kebutuhan nutrisi?
2. Bagaimanakah efektifitas pemberian air rebusan daun salam untuk menurunkan kadar gula darah pada penderita diabetes mellitus tipe II?

C. Tujuan Studi Kasus

1. Tujuan Umum
 - a. Menggambarkan asuhan keperawatan pada penderita diabetes mellitus tipe II dalam pemenuhan kebutuhan nutrisi
2. Tujuan Khusus
 - a. Mendeskripsikan hasil pengkajian keperawatan pada penderita diabetes mellitus tipe II
 - b. Mendeskripsikan hasil diagnosa keperawatan pada penderita diabetes mellitus tipe II
 - c. Mendeskripsikan intervensi pada penderita diabetes mellitus tipe II
 - d. Mendeskripsikan tindakan keperawatan pada penderita diabetes mellitus tipe II
 - e. Mendeskripsikan hasil evaluasi pada penderita diabetes mellitus tipe II
 - f. Mendeskripsikan tanda dan gejala sebelum diberikan tindakan pemberian air rebusan daun salam untuk menurunkan kadar gula darah pada penderita diabetes mellitus tipe II
 - g. Mendeskripsikan tanda dan gejala setelah diberikan tindakan pemberian air rebusan daun salam untuk menurunkan kadar gula darah pada penderita diabetes mellitus tipe II

D. Manfaat Studi Kasus

Studi kasus ini, diharapkan dapat memberikan manfaat bagi:

1. Masyarakat

Meningkatkan pengetahuan masyarakat dalam meningkatkan kemandirian pada penderita diabetes mellitus melalui terapi pemberian air rebusan daun salam untuk menurunkan kadar gula darah

2. Bagi Pengembangan Ilmu dan Teknologi Keperawatan

Menambah keluasan ilmu dan teknologi terapan bidang keperawatan dalam pemenuhan kebutuhan nutrisi pada penderita diabetes mellitus tipe II dengan rebusan air daun salam untuk menurunkan kadar gula darah

3. Penulis

Memperoleh pengalaman dalam mengaplikasikan hasil riset keperawatan, khususnya studi kasus tentang pelaksanaan pemenuhan kebutuhan nutrisi pada penderita diabetes mellitus tipe II dan mengimplementasikan prosedur pemberian air rebusan daun salam untuk mengurangi kadar gula darah pada asuhan keperawatan penderita diabetes mellitus tipe II

DAFTAR PUSTAKA

- ADA (American Diabetes Association)., 2014. Standards of Medical Care In Diabetes. *Diabetes Care Vol.37:S41-S80.*
- Aljamal, A. 2011. *Effect bay leaves on the patients with diabetes mellitus. Res J Med Plants.* Research Journal of Medicinal Plant 5(4): 471-476. Di akses pada 30 Oktober 2019.
- Bilous. (2012). *Seri Kesehatan Bimbingan Dokter pada Diabetes.* Jakarta : Dian Rakyat.
- Bulecheck, G. M., Butcher, H. K., Dochterman, J. M., & Wagner, C. M. (2016). *Nursing Interventions Classification (NIC).* (I. Nurjannah & R. D. Turnanggor, Eds.) (6th ed.). Singapura.
- Bustam, K. A. (2014). *Tipe II Diabetes Melitus With Obesity Grade I In Elderly Woman.* Medula. 46. Volume 2, Nomor 4, Juni 2014. Diakses tanggal 30 oktober 2019 <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/3720/1/fkm-hiswani4.pdf>
- Clinical Diabetes Association (CDA). 2013. *Clinical Practice Guidelines for the Prevention and Management of Diabetes in Canada.*
- Dafriani, Putri. 2016. Pengaruh Rebusan Daun Salam (*Syzygium Polyanthum Wight Walp*) Terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi di Sungai Bungkal, Kerinci 2016. *Jurnal Medika Saintika.* Vol.7 (2)
- Dalimartha, S. 2012. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia.* Jilid 5. Jakarta: Pustaka Bunda
- Dalimartha, Setiawan dan Felix Adrian, 2012. *Makanan dan Herbal Untuk Penderita Diabetes Mellitus.* Depok:Penebar Swadaya.

- Dinarti, Aryani, R., Nurhaeni, H., Chairani, R., & Tutiany. (2013). *Dokumentasi Keperawatan*. Jakarta: CV.Trans Info Medika.
- Dinas Kesehatan Kabupaten Kebumen. (2016). *Profil Kesehatan Kabupaten Kebumen 2015*.
- Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Tengah. (2015). *Buku Profil Kesehatan Provinsi Jawa Tengah*. Semarang: Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Tengah
- Dorland, W. A. N., 2010. *Dorland's Illustrated Medical Dictionary*. (29th ed).
- Hartanto, H. et al. (ahli bahasa), Jakarta : EGC
- Endang, Lanywati. (2011). *Diabetes Mellitus Penyakit Kencing Manis*. Yogyakarta: PENERBIT KANISIUS (Anggota IKAPI)
- Fatimah, R. N. (2015). Diabetes Melitus Tipe 2. *Artikel Review. J MAJORITY*, Volume 4 Nomor 5 .
- Hasdianah, & Suprapto, S. I. (2014). *Patologi & Patofisiologi Penyakit*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Henrikson J. E., & Bech-Nielsen H., (2009). *Blood Glucose Levels*. <http://www.netdoctor.co.uk/healthadvice/facts/diabetesbloodsugar.htm>. Diakses pada tanggal 20 November 2019
- Kurniawan, B. dan Aryana, W.F. 2015. *Binahong (Cassia Alata I) as Inhibitor of E.Coli Growth : Vol 4 No 4*
- Moorhead, S., Johnson, M., Maas, M. L., & Swanson, E. (Eds.). (2013). *Nursing Outcomes Classification (NOC)* (5th ed.). Indonesia: Elsevier.
- Nabyl. (2009). *Cara mudah mencegah dan mengobati diabetes melitus*. Yogjakarta: Aula Publisher.

- National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Disease (NIDDK). (2014). *Cause of diabetes*. NIH Publication
- Nazzaro, F., Fratianni, F., Dkk. 2013. *Effect of Essential Oils on Pathogenic Bacteria*. Pharmaceutical, 6 (12)
- Ndraha S., 2014. Diabetes Melitus Tipe 2 Dan Tatalaksana Terkini. *Medicinus Vol.27(2): 9-16*
- Nisa, Intan. 2012. *Ajaibnya Terapi Herbal Tumpas Penyakit Darah Tinggi*. Cipayung : Jakarta Timur
- Nurcahyati. 2014. *Khasiat Dahsyat Daun Salam*. Jakarta : Jendela Sehat
- Nursalam. (2009). *Proses dan Dokumentasi Keperawatan*. Jakarta: Salemba Medika.
- Nursalam.(2011). *Konsep dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan*. Jakarta : Salemba Medika
- Nursalam.(2011). *Proses Dan Dokumentasi Keperawatan, Konsep dan Praktek*. Jakarta : Salemba Medika
- Perkeni. (2011). *Konsensus pengelolaan dan pencegahan diabetes melitus tipe 2 di Indonesia*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Perkeni. (2015). *Konsensus Pengendalian dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia 2015*. Perkeni.
- Polit, D. F., & Beck, C. T. (2012). *Nursing Research Generating and Assessing Evidence for Nursing Practice*. Jakarta : Salemba Medika.
- PPNI. (2016). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia* (1st ed.). Jakarta: Dewan Pengurus Pusat PPNI.

PPNI. (2016). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia*. Jakarta: Dewan Pengurus Pusat PPNI.

Putri Dafriani, A. H. (2018). Pengaruh Rebusan Daun Salam Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe II di Wilayah Kerja Puskesmas Alai Padang Tahun 2018. *Jurnal Kesehatan Saintika Meditory*, Volume 1 Nomor 1.

Riskesdas, (2015). *Riset Kesehatan Dasar*. Jakarta: Kementerian kesehatan RI

Savitri, Astrid. 2016. *Tanaman Ajaib Basmi Penyakit Dengan Toga (Tanaman Obat Keluarga)*. Jakarta : Bibit Publisher

Sherwood, L. 2011. *Organ Endokrin Perifer dalam Fisiologi Manusia dari Sel ke Sistem*. Jakarta: EGC

Smeltzer, S. C., & Bare B. G. (2012). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Brunner & Suddarth* (Edisi 8 Volume 1). Jakarta: EGC.

Soegondo. (2010). Farmakoterapi Pada Pengendalian Glikemia Diabetes Mellitus Tipe 2. In *Ilmu penyakit Dalam* (5th ed., pp. 1884–1890). Jakarta: InternaPublishing.

Sulistiyowati, (2012).*Manfaat Daun Salam Bagi Pengobatan Herbal*.Yogyakarta: Media Pena

Taqiyyah Bararah & Mohammad Jauhar. (2013). *Asuhan Keperawatan panduan lengkap menjadi perawat profesional*. Jakarta: Prestasi Pustaka Jakarta.

Taufiqurrohman (2014). *Indonesian Bay Leaves As Antidiabetic For Type 2 Diabetes Mellitus*. Article Review.J MAJORITY.Volume 4 Nomor 3. Januari 2015

Waris, Lukman M (2015). *Kencing Manis (Diabetes Mellitus) di Sulawesi Selatan*. ed Jakarta. Yayasan Pustaka Obor Indonesia.

LAMPIRAN



**PENJELASAN UNTUK MENGIKUTI PENELITIAN
(PSP)**

1. Kami adalah Peneliti berasal dari institusi/jurusan/program studi Keperawatan Program Diploma dengan ini meminta anda untuk berpartisipasi dengan sukacita dalam penelitian yang berjudul "Asuhan Keperawatan Ketidakstabilan Kadar Gula Darah Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe II di Wilayah Kerja Puskesmas Sempor I".
2. Tujuan dari penelitian studi kasus ini adalah penulis mampu mengaplikasikan hasil usuhan keperawatan pada penderita Diabetes Mellitus tipe II di wilayah kerja Puskesmas Sempor I yang dapat memberi manfaat berupa pemahaman dan pengetahuan pada klien dan keluarga tentang Diabetes Mellitus.
3. Prosedur pengambilan bahan data dengan cara wawancara terimpin dengan menggunakan pedoman wawancara yang akan berlangsung lebih kurang 15-20 menit. Cara ini mungkin menyebabkan ketidaknyamanan tetapi anda tidak perlu khawatir karena penelitian ini untuk kepentingan pengembangan asuhan atau pelajaran keperawatan.
4. Keuntungan yang anda peroleh dalam keikutsertaan anda pada penelitian ini adalah anda turut terlibat aktif mengikuti perkembangan asuhan atau tindakan yang diberikan.
5. Nama dan jati diri anda beserta seluruh informasi yang saudara sampaikan akan tetap dirahasiakan.
6. Jika saudara membutuhkan informasi selanjutnya dengan penelitian ini, silahkan menghubungi peneliti pada nomor Hp 085747532909

PENELITI

INFORMED CONSENT
(Persetujuan Menjadi Partisipan)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa saya telah mendapat penjelasan secara rinci dan telah mengerti mengenai penelitian yang akan dilakukan oleh Dika Aprilia Ayusman dengan judul "**Asuhan Keperawatan Ketidakstabilan Kadar Gula Darah Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe II Di Wilayah Kerja Puskesmas Sempor 1**"

Saya memutuskan setuju untuk ikut berpartisipasi pada penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan. Bila selama penelitian ini saya menginginkan mengundurkan diri, maka saya dapat mengundurkan sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun.

Gombong, 3 Januari 2020

Saksi:

Yang memberikan persetujuan

(.....)

(.....)

Gombong, 3 Januari 2020

Peneliti

(Dika Aprilia Ayusman)

INFORMED CONSENT
(Persetujuan Menjadi Partisipan)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyalakan bantahan saya telah mendapat penjelasan secara rinci dan telah mengerti mengenai penelitian yang akan dilakukan oleh Dika Aprilia Ayusman dengan judul "**Asuhan Keperawatan Ketidakstabilan Kadar Gula Darah Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe II Di Wilayah Kerja Puskesmas Sempor 1**".

Saya memutuskan setuju untuk ikut berpartisipasi pada penelitian ini secara sukacita tanpa paksaan. Bila selama penelitian ini saya menginginkan mengundurkan diri, maka saya dapat mengundurkan sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun.

Gombong, 9 Januari 2020

Sanksi

Yang memberikan persetujuan

(.....)

(.....)

Gombong, 9 Januari 2020

Peneliti

(Dika Aprilia Ayusman)



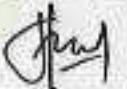
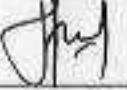
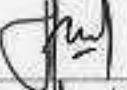
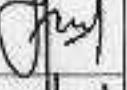
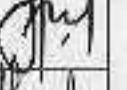
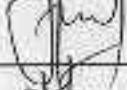
KEPERAWATAN PROGRAM DIPLOMA

LEMBAR KONSULTASI
BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

NAMA : Dika Aprilia Ayusman

NIM : A01702317

NAMA PEMBIMBING : Hendri Tamara Yuda, S.Kep,Ns.M.Kep

NO	TANGGAL	REKOMENDASI PEMBIMBING	PARAF PEMBIMBING
1	09/10/2019	Tema	
2	10/10 /2019	BAB 1 revisi	
3	18/10 /2019	BAB 2,3 revisi	
4	1/11 /2019	BAB 1 ok, BAB 2,3 revisi	
5	12/11 /2019	BAB 4	
6	25/11 /2019	BAB 5, Lampiran	
7	26/11 /2019	See	
8	30/11 /2019	Kontrol PPT	

	24/2/20	Bersikap resmi	✓
	27/2/20	Bersikap resmi	✓
	4/3/20	Bersikap resmi	✓
	7/3/20	Acara sosial	✓
	9/3/20	Acara sosial	✓
	11/3/20	Persiapan seminar	✓
	27/3/20	Negosiasi Acara	✓

Mengetahui

Ketua Keperawatan Program Diploma



Nurlaila, S.Kep.Ns, M.Kep



PROGRAM STUDI KEPERAWATAN PROGRAM
DIPLOMA TIGA

LEMBAR KONSULTASI

BIMBINGAN ABSTRAK KARYA TULIS ILMIAH

NAMA MAHASISWA : Dika Aprilia Ayusman

NIM : A01702317

NAMA PEMBIMBING : Muhammad As'ad, M. Pd

NO	TANGGAL	REKOMENDASI PEMBIMBING	PARAF PEMBIMBING
1	16/6/2020	Benar	+
2	16/6/2020	Acc	+

Mengetahui,

Ketua Program Studi Keperawatan Program Diploma Tiga

(Nurlaila, S.Kep.Ns, M.Kep)

ASURAN KEPERAWATAN PADA NY R
DENGAN MASALAH KEPERAWATAN;
KETIDAKSTABILAN KADAR GULA DARAH
DI DESA SAMPANG KEC. SEMPOR

Diberikan oleh:
Ula Agustia Ayuernan
10902317

KEPERAWATAN PROGRAM DIPLOMA III
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MUHAMMADIYAH
GOMBONG
2019/2020

A. PENGLAMARAN

Tujuan Pengajuan
Tempat Pengajuan

: 8 Januari 2020
Borang Ny. P

1. Identitas Isteri

Nama	:	Hj. P
Umur	:	63 tahun
Jenis Kelamin	:	Perempuan
Alamat	:	Sampang RT 03 RW 08
Agama	:	Islam
Pekerjaan	:	Ibu rumah tangga
Pendidikan	:	SD
Status	:	Menikah
Suku Bangsa	:	Jawa
Flagship Medis	:	Dokter Ahli

2. Identitas Penanggungjawab

Nama	:	TA. J
Umur	:	65 tahun
Jenis Kelamin	:	Lelaki
Alamat	:	Sampang RT 03 RW 08
Pekerjaan	:	Petani
Pendidikan	:	SD
Agama	:	Islam
Hubungan dengan Isteri	:	Saudara

3. Riwayat Hereditas

a. Keluarga Isteri

Isteri mengalami kelenjar lemak

b. Riwayat Hereditas Sekeluarga

Isteri mengalami sering merasa lemas, kerut di kaki, dan sering buang air besar dengan frekuensi kadang sampai 4 kali dalam sehari. Isteri mengalami menstruasi setiap 4 hari yg lalu. Isteri mengalami rasa kiasan yg disebabkan gula darah yg tinggi. Isteri mengalami rasa gula darah terdapat gejala buang air besar yg yg agak lambat. Isteri mengalami pernah mendapat telapak tangan yg berlapis lemak yg tidak mengalihaksan lagi dan berlaku sekarang saat habis. Isteri mengalami perasa dingin.

Seorang bapak dan seorang ibu yang berasal dari suku miskin. Ibu mengalami sering buang air besar namun belum tentu white discharge. Ibu hanya miskin atau sedikit dan sauh yang banyak, sedang mengalami nyeri yang berlangsung lama (nyeri pasca). Ibu mengalami tidak mempunyai kopi, hanya air putih, sedang tiba-tiba. Ibu mengalami perubahan menggunakan toilet yang berulang kali dan tidak ada buang air besar. Ibu juga mengalami sering diare dan dicuci & tidak ada pertumbuhan tulang berikut: sejuk & bolak-balik panas tubuh. Ibu mengalami belum pulih mengenai penyakit DBD dan belum pulih dari mengalami TB yg berulang. Ibu mengalami tidak mendapat data sebagai berikut: Td = 38,5°C/39°C, Nadi = 92-100 beat. HR = 180x/minute, Suhu = 36,8°C, kadar gula darah 301 mg/dL. Tidak ada tulang di bagian bawah.

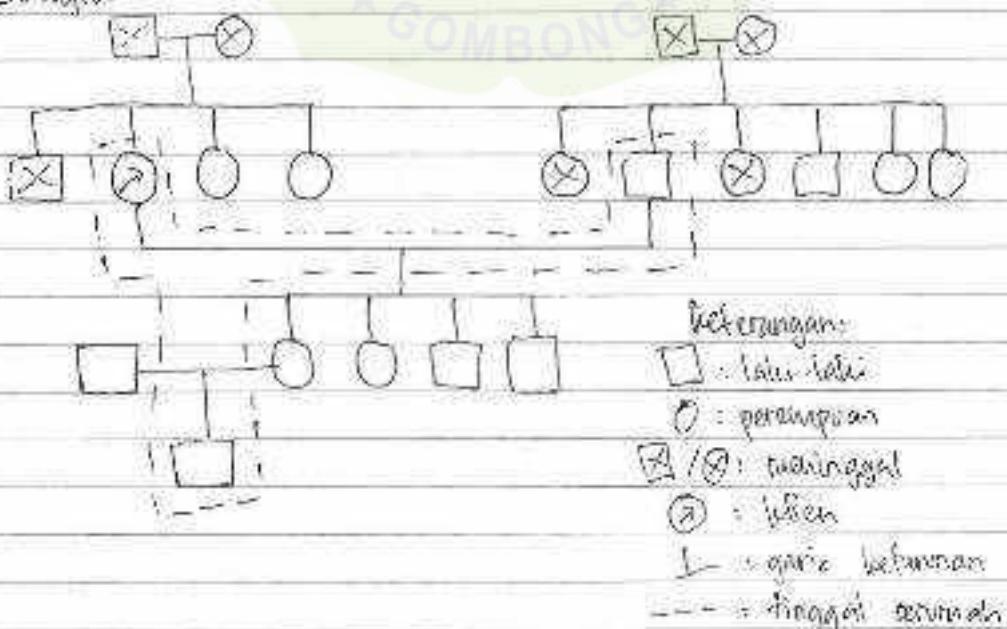
c. riwayat herediter keluarga

Ibu mengalami perdarahan DM sejak 20 thn yang lalu. Sudah pernah di rawat & 25 ptkt. Maka pernah diulang Gejala yang karena gula darah mencapai 200 mg/dL Selain itu Ibu mengalami mengalami penyakit demam tifoid, Batuk pleurit.

d. Riwayat herediter keluarga

Ibu mengalami tidak ada riwayat DBD dari keluarganya. Ibu mengalami tidak sebang dengan sebagian yang mati sejak awal. Ibu juga mengalami ibu keluarganya tidak memiliki penyakit menular seperti DBD, hepatitis B, dsb.

e. Geneogram



5. Pola Pengobatan Menurut Virginia Henderson

a. Pola diagnosis

Sebelum sakit : klien mengalami dapat berapa dg normal, tanpa datu bantuan

Saat akut : klien mengalami tidak sehat dapat bersama dengan sakit, kerja datu bantuan dg : lg & sunt

b. Pola Nutrisi

Sebelum sakit : klien mengalami buah ? kali sehari dg nasi, lauk dan sayur, minum air putih, buah buahan teh manis

Saat akut : klien mengalami makan tidak tentu, kadang 2 kali sehari - kadang 1 kali. makan nasi sedikit, banyak sayur, kadang makan nasi (pangan pasar) dan nasi yg lezat. Minum air putih 3 Gelas / hari, teh kuas, buah mengalami kognisi

c. Pola Aktivitas

Sebelum sakit : klien mengalami dapat bersama-sama dengan baik, melakukan kegiatan rumah tangga dan pergi keramaian.

Saat akut : klien mengalami aktivitasnya diurangi. Sehingga sadar diri perlu tenang, lezat, hanya melakukan aktivitas diminimal, mair ke rumah saudara teman anggaga, tidak ke sauh, dibantu masih mandiri

d. Pola Eliminasi

Sebelum sakit : klien mengalami BAB 1x sehari dengan konsistensi cair/tembek, warna kuning kekuningan atau 4-5 kali sehari dg aroma kurang jernih

Saat akut : klien mengalami BAB 2 kali sehari, kadang sehari sekali, konsistensi tembeli, warna kurang kekuningan, BAB di malam hari sering 4-5 kali dalam semalam, di siang hari 2-3 kali, warna kurang jernih

e. Pola referat

Sebelum sakit : klien mengalami dapat tidur cukup teratur dan nyenyak

Saat akut : klien mengalami tidak tidur kadang terganggu terus berpindah, kurang nyenyak. Biasanya tidak cukup 9 malam bangun cuma 4 pagi

f. Pola berpakaian

Sebelum sakit : klien mengalami dapat berpakaian sejauh kelembaban, ganti baju 2 kali sehari dan menggunakan baju dg model

Saat akut : klien mengalami masih dapat berpakaian sejauh kelembaban

dan mewahnya secara mandiri

g. Pola makanan sehat bahan

- Sebelum seduh : bilen mengabdiun jika parut mengandung bahan tipis dan memiliki rasa , jika langsung mengandung zat-zat atau bahan tebal. Bisa dilihat dengan berangganya dengan bahan
Saat dilahui : bilen mengabdiun jika parut mengandung bahan tipis
jika langsung mengandung bahan tebal / zat-zat bisa memangani
dilahui meski dg kompres

h. Pola personal hygiene

- Sebelum seduh : bilen mengabdiun mandi & buang selari , keramas
dx seiring dg rumpi , menggosok gigi icarir & buang selari

- Saat dilahui : bilen mengabdiun pasca melaksanakan personal hygiene
secan manikin . mandi dx sehar , keramas dx seiringgi ,
menggosok gigi & buang selari

i. Pola minum air dan nyaman

- Sebelum seduh : bilen mengabdiun secara aman dan nyaman secara
di seiringgi dg kelarutan

- Saat dilahui : bilen mengabdiun saat ini kurang nyaman karena sering
meminta keranjang & tidak dalam selari , sering tulus.

j. Pola komunikasi

- Sebelum seduh : bilen mengabdiun dapat berkomunikasi dg bantuan dengan
kelarutan / orang lain

- Saat dilahui : bilen mengabdiun tdk ada gangguan dm komunikasi,
masih bisa berkomunikasi dg baik dg siapapun bahwa yg
digandung dilahui jauh lecetna.

k. Pola spiritual

- Sebelum seduh : bilen mengabdiun dapat melakukan ibadah setiap 5
waktu shalat hari , dan bukti pengajian

- Saat dilahui : bilen mengabdiun masih dapat melakukan ibadah
setiap 5 waktu setiap hari , sedan tdk bukti pengajian
kerena pihak melarang

l. Pola relaksasi

- Sebelum seduh : bilen mengabdiun tidak pernah relaksasi , hanya berlepas-pas
dg kelarutan di ranjang

- Saat dilahui : bilen mengabdiun tdk pernah relaksasi , hanya berlepas-pas
dg kelarutan dg ranjang tiba-tiba terjatuh

i. Pada bekerja

Selain suatu : Waktu mengalihkan bekerja sebagai hasil wanah bangsa juga sebagai bantuan teknologi

Saat dilangsung : Waktu mengalihkan bekerja sebagai hasil wanah bangsa, tidak obg bantuan lagi, halang jadi berlebih di ladang

ii. Pada Belajar

Selain suatu : Waktu mengalihkan mendapat informasi tertentu dari radio / di negaraku mahtyarakat, juga di televisi

Saat dilangsung : Waktu mengalihkan belum paham mengenai penyakitnya (Covid) dan ingin mengetahuinya lebih dalam.

b. Penilaianan wanita

a. Keadaan wanita : Baik

b. Keadaan : Compromisir

c. Vital signs

Tinginan darah : 110 / 90 mmHg

P脉搏 : 90x / min

体温 : 36.8°C

脉搏 : 90x / min

d. Penilaianan pada

1) Kepala

Berbulu mesochopal, rambut sehat, beruban, bersih, tidak ada Bengkak

2) Mata

Kompongenya baik normal, sklera cerah, pupil refleks 2mm / sman, refleks kranjaya + / -

3) Hidung

Tdk ada perenggulan teluk, tdk ada pembekaran polip, juga penciuman baik

4) Mulut

Mulut besar terbuka, gigi sehat, sudut cengpong, lidah bersih

5) Telinga

Berbulu simetris, tdk ada sakit, punya pendengaran baik

6) Lelher

Tdk ada pembekaran leher kiri dan venae jugularis, refleks venae kaki

7) Dada

a) Pada-pada : Impresi : Pengembangan dada simetris, tdk ada retraksi dinding dada, tdk ada obstrusio

pernafasan, ff: lese lese. Tdk ada ten di dada

Pulsoz = rata-rata detak jantung

Perkusi = bunyi sonor benar / kiri

Auscultasi = bunyi ngegas berulang. Tdk ada suara ngegas tambahan

2) Jantung:

Kardiotomi = tdk tanggap tekan corak

Pulsoz = teks corak pada di intercosta ke 5 mid clavicular
Presto

Percusi = gelas

Auscultasi = S1 & regular, tdk ada bunyi bauabuan

3) Pederotan

Inspirasi = pend喘息, tdk ada lesi

Exspiratori = pusing saat 10x saat

Pulsoz = tdk ada ngegas tekan, tdk ada peningkatan suara

Frikusi = bunyi tingggi

4) Glandula

Bergairis selama pernafasan, tdk terpantau fl.

5) Integritas

Tenggor kuku tidak rampai lengkap, mona kuli sawo matang

6) Elektroda

Tdk ada ideita, tdk ada sisa. Relaksasi otot 5/5

7. Penentuan penyakit

BBK: 301 mg/dl

8. Program terap.

Tdk ada tdk

B. ANALISA DATA

No	Data Fokus	Problem	Etiologi
1.	<p>Ds:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ibu mengalami naidanya yg sejuk & takut yg lalu dan bairnya relaksasi telo - kadar gula darah di klinik Dokter atau cile gratis di Balikpapan - Ibu mengalami setengah hari keruh pada hari - December 2013 sekitar 953 mg/dl - Ibu mengalami sering mengalami kelelahan di klinik - sering buang air besar di malam hari kadang sampai 4-5 kali - rasa sakit - Ibu juga mengalami hadir bairnya leher - Ibu mengalami pernafas di rumah di Ps ketika gula darah 430 mg/dl - Ibu mengalami ada rasa nyeri; ketidaknyamanan <p>DO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ibu kooperatif - Gg : 87 mg/dl - TTV : 70 = 10/90 mmHg - S : 36.3°C - D : 90x1mm - P : 15x sent - Tidak berdengkuk tidak di tubuh 	<p>Ketidakstabilan kadar gula darah</p>	<p>Rendah DM</p>
2.	<p>Ds:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ibu mengalami belum tahu mengenai DM baik diet maupun manajemen DM yang benar 	<p>Defisiensi komunikasi</p>	<p>Kurang sumber informasi</p>

No	Dokter Fokus	Problem	Etiologi
1.	<ul style="list-style-type: none"> - Ibu mengalihkan peran pengobatan kepada anak dan tidak tahu sejauh & sekuar yg lalu tidak mengingatkan lagi karena memang selain sebutuh dan itu ada yang mengantuk berulang - Ibu mengalihkan masih bisa mengingatkan tetapi dia 		
2.	<ul style="list-style-type: none"> - Ibu kompetitif - Ibu tdk bisa mempercayai soal ditulis mengenai DM - Ibu kuatir dengan 		

Prioritas Diagnosa Kegemukan

1. Ketidakstabilan kadar gula darah b.d penyakit DM
2. Defisiensi pengobatan b.d kurang riilnya informasi

C. INTERVENSI KEGEMUKAN TAH

Minggu/tgl	No R	HOb	Hc
3 Januari 2020	1	Detektif dilakukan pindahan keperawatan selama 8 hari pertama diharapkan mewujudkan ketidakstabilan kadar gula darah dapat diatasi dengan kriteria hasil sebagai berikut : Keadaan hiperglykemia Indikator	Manajemen hiperglykemia - Monitor kadar gula darah secara teratur - Monitor noda dan gejala hiperglykemia : patient, polipir, polisagi, ketendangan leher, halus, pandangan kabur dan sejoli kepal
		Fungsi dan output Indikator Penyebab gula Darah	- Monitor nadi dan TG - Batasi aktivitas kelelahan kadar gula darah tetap di bawah 200 mg/dl - Motivasi/konseling patient dan

keluarga mengenai pengobatan, pengalaman medis bunda kergusonia, dan masalah kognitifnya.

- Interaksi pada pasien dan keluarga mengenai pengobatan diabetes selama periode seluruh terapi pengobatan insulin dan atau oral. Makan dengan cara, pengambilan karbolikat, dan bagaimana masing pasien berinteraksi dengan seorang profesional kesehatan

3 Januari 2020	2. Setelah diinterview kondisi dan pengobatan selama 8 kali perkembangan diantaranya masih dalam perbaikan defensif pengobatan dapat dilihat dengan kriteria hasil sebagai berikut : Kognitif: mempunyai kesadaran dan pemahaman yang baik	Peningkatan ketiduran kesadaran - Berikan informasi penting secara terstruktur kepada pasien berdasarkan kebutuhan utamanya - Berikan pendidikan kesehatan obrol konseling - Sedangkan untuk informasi insidens ketidur yang tidak sistematis - Gunakan strategi untuk meningkatkan pemahaman - Gunakan teknika aktif - Komunikasi jalin perku - Terwasi pemahaman klien dg meminta klien mengulangi kembali materi menggunakan kata-kata sendiri dan memperbaiki ketidakjelasan.															
	<table border="1"><thead><tr><th>Indikator</th><th>A</th><th>T</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kognitif dan spasial terbatas</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>Pengalaman kergusonia</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>Prosedur yang harus dilakukan dalam mengobati kergusonia</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>Perilaku yang</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Indikator	A	T	Kognitif dan spasial terbatas	2	4	Pengalaman kergusonia	2	4	Prosedur yang harus dilakukan dalam mengobati kergusonia	2	4	Perilaku yang			
Indikator	A	T															
Kognitif dan spasial terbatas	2	4															
Pengalaman kergusonia	2	4															
Prosedur yang harus dilakukan dalam mengobati kergusonia	2	4															
Perilaku yang																	

2. IMPLEMENTASI KE PERPUSTAKAAN

Tgl / Jam	No.	Implementasi	Berpon	Pkd
2 Januari 2020 08.30	1.	Mengajari bahan buku dan media untuk pengembangan guru kurikulum dan SPIN	S: bahan mengabdiannya DSI sepuh & khas iklan peraduan di musik di 25. julu dapat hasil stabil, mengelvin berakar dan dilebur, sering buku di matematika dan kafidz matematika, berasar kemas Q: Cogn : SPT sing/ dt misi - id : tsb lgj sing S : 368 * 2 R : 800 buah P : 193 buah	(J)
08.45	2)	Mengajari bandar & agama yg dilaksanakan	S: bahan mengabdiannya sendiri merasa kurus, ingin malah tetapi tidak gak suka, sering bahan di matematika sering disukai	(J)
08.50	3	Mengajarkan bahan yang membantu dosen bahan kurikulum guru buku bahan dari 200 misi	D: bahan kooperatif Cogn : 207 sing/dt	
09.05	2.	Mengajari pengembangan bahan mengabdiannya DSI	S: bahan mengabdiannya sering berisihhat, hanya pergi ke rumah tetangga / sardam yang dekat	(J)
09.15	2.	Mengajari kemampuan bahan mengabdiannya DSI	D: 50K : 270 sing/dt S: bahan mengabdiannya selain baham mengabdiannya DSI dan manajemen DSI O: bahan tinggi tinggi, bahan tidak bisa menggunakan perkantoran terutama tpm	(J)
			J: bahan mengabdiannya pematuhan mengabdiannya chart namun berisihhat bahan mengabdi sendiri & bahan ada pengabdi ambil bersifat	(J)

Tgl/jam	No.	Implementasi	Berikan	Ttd
			Gelien mengabdiakan pemotong pangkas daun bahan dan sausongnyaan lempeng daun buah berantai: 1. Wien kooperatif	
09.30	1	Mengabdiakan Wien untuk menyajikan bahan gula daun dengan telur berbahan rebusan daun salam	S: Wien mengabdiakan pogn meritba keragi rebusan daun salam O: Wien kooperatif	JL
4 Januari 2020 07.00	1.	Menyiapkan rebusan daun salam dan mengabdiakan telur memasak rebusan daun salam	S: Wien mengabdiakan akar mentapkan rebusan daun salam dan telur, Wien mengabdiakan ketumbar segar O: Wien memasak rebusan daun salam - Wien mangga memasak rebusan daun salam - Wien kooperatif	JN
06.45	1	Melakukan pengulangan gula batik rebolan ketumbar rebusan daun salam serta pemungkulan tanda gejala	S: Wien mengabdiakan manis merica beraser, ketumbar . Bila di masak pas & kali O: GGT = 398 mg/dl	JN
09.05	2	Membentuk informasi mengenai DM	S: Wien mengabdiakan nafas lebih dahulu mengenai DM O: Wien kooperatif dan mengabdiakan - Wien dapat mengawasi perkembangan regular DM	JN
10.00	3	Membawa daun salam dan memasak ketumbar dengan Wien	S: Wien mengabdiakan nampu memasak rebusan daun salam sendiri O: Wien memasak rebusan daun salam , Wien kooperatif	JN

Tgl/jam	No.	Kegiatan kesi	Pesron	fit
16.20	1	Melakukan pengukuran gula darah dan TG	S: Wic mengabdiun sedikit terasa lemas, tenar berkurang, susah buang air O: GGT : 287 mg/dl TG : 110/90 mmHg	GB
5 Januari 2020 07.00	1	Melakukan pengukuran gula gula darah sebelum sarapan	S: Wic mengabdiun tidak terasa, masih berkuar BBK sekitar 3 kali O: GGT : 281 mg/dl	GB
07.10	1	Mengikuti Wic untuk menurunkan tekanan darah sodium	S: Wic mengabdiun tidak terasa O: Wic kooperatif	GB
07.30	2	Melakukan tukar mengenai diri dan	S: Wic mengabdiun mengerti tentang diri gtu O: Wic kooperatif, wic mampu menyebutkan makanan yang dikonsumsi	GB
08.00	2	Menyajikan Wic sepuh kali pertama	S: Wic mengabdiun tidak terasa O: Wic bangku basi selebihnya dg bantuan	GB
16.50	1	Melakukan tukar mengabdiun tekanan darah sodium dan menurunkan tekanan tekanan darah sodium	S: Wic mengabdiun tidak terasa tetapi suara tidak normal O: Wic kooperatif Wic diri wic menurunkan tekanan darah sodium	GB
16.30	1	Melakukan pengukuran gula gula darah sebelum memakan makanan dan obatnya	S: - O: GGT : 278 mg/dl	GB
5 Januari 2020 07.00	1	Melakukan pengukuran gula gula darah sebelum sarapan	S: Wic mengabdiun tidak terasa, berkuar jaringan BBK 1 kali sekitar	GB
07.00	1	Melakukan tukar makanan	O: GGT : 278 mg/dl	
07.00	1	Melakukan tukar makanan	S: Wic mengabdiun terasa	GB

Tgl/jam	Dx	Implementasi	Persyaratan	Ttd
		terapi rebitum darah selamat	1. bahan analisa a. bahan rebitum rebitum darah selamat	
07.30	2	Mengetahui pengukuran bahan setelah digunakan darah dan air pan	s. bahan menggunakan setelah lupa o. bahan kooperatif, bahan mampu mengingat sebutan Materi	80
15.00	1	Newbauer bahan melalui terapi rebitum darah selamat	s. bahan menggunakan bahan analisa o. bahan minimum rebitum darah selamat sekitar nihil	88
16.30	1	pelakuan pengukuran darah gula darah sebelum setelah minimum rebitum darah selamat	s. - o. GDS : 243 mg/dl	89
7 Januari 2020	1	Mengetahui pengukuran darah gula darah sebelum terapi	s. bahan menggunakan tipe kerangka, hadang keras, bisa di minum hari 2x	90
07.00	1	Newbauer bahan melalui terapi rebitum darah selamat	o. GDS : 220 mg/dl	
07.00	1	Newbauer bahan melalui terapi rebitum darah selamat	s. bahan menggunakan setelah mengukur rebitum darah selamat setelah bahan keras	91
07.40	2	Review materi/ pengukuran tbg Dar	s. bahan menggunakan terapi bangku setelah tbg Dar o. bahan kooperatif	92
16.00	1	Newbauer bahan melalui terapi rebitum darah selamat	s. - o. bahan minimum rebitum darah selamat	93
16.30	1	Mengetahui pengukuran darah gula darah setelah terapi	s. bahan menggunakan bahan analisa	94
8 Januari 2020	1	Mengetahui pengukuran darah gula darah sebelum	s. bahan menggunakan bahan selamat setelah, bahan keras	95

Tgl/jam	No	Implementasi	Pelaporan	Guru
07.00		Memberikan terapi	marah ketika minum tetapi tidak jauh. Bisa di malam hari cuma 1 kali. tidur hari 3x O: GDS = 228 mg/dl	
07.00	1	Membantu blier melakukan terapi rebusan daun salam Mengajari blier bagaimana	S: - O: blier meminum rebusan daun salam. blier berpantang. 3. blier mengatakan sebaiknya memakanan di rumah tidak berolahraga sedarman	BP
16.00	1	Membantu blier melakukan terapi rebusan daun salam	S: - O: blier meminum rebusan daun salam	BP
16.00	1	Melakukan pengukuran kadar gula darah setelah mengonsumsi rebusan daun salam	S: - O: GDS = 216 mg/dl	BP
3 Januari 07.00	1	Melakukan pengukuran kadar gula darah sebelum mengonsumsi terapi	S: blier mengatakan badan lemah anak tidak tahan. Kesehatan berkurang tidak bisa di malam hari	BP
07.00	1	Membantu blier melakukan terapi rebusan daun salam	S: - O: blier mengonsumsi rebusan daun salam	BP
16.00	1	Membantu blier melakukan terapi rebusan daun salam	S: - O: blier mengonsumsi rebusan daun salam	BP
16.00	1	Melakukan pengukuran kadar gula darah setelah melakukan terapi	S: - O: GDS = 207 mg/dl	BP
10 Januari 07.00	1	Melakukan pengukuran kadar gula darah sebelum mengonsumsi terapi	S: blier mengatakan sebaiknya beberapa kali ini badan menjadi lebih baik setelah minum rebusan daun salam	BP

Tgl/pw	No	Kegiatan	Respon	AK
			sudah jauh merasa lemas, berantakan jauh, gatal tidak bisa di tolak saat banyak luka hadir tidak O: klien kooperatif GOT = 206 mg/dl	
27.10	1	Membantu klien melaksanakan terapi rekonstruksi luka selama	S: klien mengeluhkan terang mengeluhkan demi selama ada obat berfaul O: klien tidak minum obatan demi怕痛	OK
27-30	2	Mengawasi pengeluhan klien mengenai DM dan manajemen DM	S: klien mengeluhkan mulus teknik manajemen DM O: klien mengeluhkan terang mengeluhkan DM, dik DM klien kooperatif klien mengeluhkan kulit tergantikan DM tidak gejala. Pada hari yang set dilakukan tuk mengeluhkan (merasakan)	OK
16.11	1	Membantu klien melakukan terapi rekonstruksi luka selama	S: klien mengeluhkan terang mengeluhkan demi selama O: klien kooperatif, klien tidak minum obatan demi怕痛	OK
16.11	1	Melakukan pengeluhan gusi keras tidak terapi dan obatasi selama 3 hari s kemunculan PTV	S: klien mengeluhkan sering tanda gejala berkurang merasa lebih lelah O: TO = 110/30 mmHg S GOT = 182 mg/dl	OK

e. EVALUASI:

Hari/tgl /jam	Dx	Evaluasi	Ttd
10 Januari 2020 16.30	1	<p>5: Wulan mengalihkan sifatnya dibanding hari ini badan menjadi lemah dan sekedar tidur tanpa kendala. Tanda kiperasmasia sedang namun tetap seorang. dia punya kesempatan tanpa obat di rumah hari berikutnya, hanya sebagian besar tidak bisa.</p> <p>O: GDR = 192 mg/dl TTN = 70 : 110/90 mmHg H : 80 x/mint S : 36,1 °C RR : 18x/mint</p> <p>(b) tindak kooperatif</p>	

A: Masalah kiperasmasia terakut

Indikator	A	T	M
Peningkatan urin osmotik	2	4	4
lelahnya	2	4	4
Peningkatan glikosa darah	2	4	4

B: Pertimbangan intervensi - manajemen kiperasmasia, manajemen dia, cek gula darah rutin

10 Januari 2020 16.30	2	<p>5: Wulan mengalihkan akhir metabolism manajemen dia yg benar dan mulai sedang kiterapkan seperti diet dan</p> <p>O: -tindak kooperatif -dia mampu menyebutkan dia dm, kunci gejala, manajemen dia tidak pasif sedikit dibantu</p>
--------------------------	---	---

-Wulan mampu mengetahui tindakan
pencegahan/pengobatan dia

A: Masalah kiperasmasia terakut

Indikator	A	T	M
Gliko glikosuria & gejala terkait	2	4	4

	Indikator	A	T	R
	Pemeriksaan hiperglikemi	2	4	4
	Kondisi yang diambil dan mengetahui kadar gula darah	2	4	4
	Persediaan yang harus dilakukan dalam mengobati hiperglikemias	2	9	4

Q: Pertambahan infarkus : meningkatkan pengetahuan manajemen DM, mengikuti pengabdian DM, penerapan manajemen DM

ASUHAN KEPERAWATAN PADA TN. S
DENGAN MASALAH KEPERAWATAN:
KETIDAKSTABILAN KADAR GULA DARAH
Di DESA SAMBANG KEC. SEMBOR

Disusun oleh:
Dilia Aprilia Ayudewi
A03902313

KEPERAWATAN PROGRAM DIPLOMA III
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MUHAMMADIYAH
GOMBONG
2019 / 2020

4. PENGKAIJIAN

Tanggal Pengkajian : 9 Januari 2020
Tempat Pengkajian : rumah Tn. S

1. Identitas Wicus

Nama : Tn. S
Umur : 60 thn
Jenis kelamin : Laki-laki
Alamat : Sampang RT.08 / RW.08
Agama : Islam
Pekerjaan : Petani & Pedagang warung kecil
Pendidikan : SD
Status : Menikah
Suatu barang : Jasaan
Diagnosa medis : Diabetes Mellitus

2. Identitas Penanggungjawab

Nama : Ng. T
Umur : 56 thn
Jenis kelamin : Perempuan
Alamat : Sampang RT.08 / RW.08
Pekerjaan : Pedagang warung kecil
Pendidikan : SD
Agama : Islam
Hubungan dengan Wicus : Istri

3. Rincian Kesehatan

a. Kebutuhan obat-obatan

Wicus mengeluh sakit lemar. Kali ini merasakan pegel

b. Rincian kesehatan seluruhnya

Wicus mengeluhkan sering mengalami pegel pegel di lidi dan lemar.

Wicus mengeluhkan merasakan sakit di sekitar teluk Sido sejak tahun 2013 dan rutin

berobat sejak 3 tahun yang lalu, berobat sekitar sekali tiap juga

mengeluhkan sering bererupsi di teluk lidi. Lidi juga mengeluhkan

sebelum berobat pertama kali di malam hari dg frekuensi 8x

setiap malam. Wicus mengeluhkan peraduan di sekitar li dan teluk

teluk sido sejak September 2019 karena

diluaran. Gabah pilek. Selain itu mengeluhkan ada rasa nyeri di teluk alonnya

lilin memanjang di panggung kali sekitar 5 cm yang beranah. Lilin mengalihkan suar di situs mendapat terapi infilir dan saat ini mengalihkan suar tubuh dan dahi. Lilin mengalihkan terdahulu ada pada dasar paha bahan tersebut dg SDS 200 mg/dl. Lilin mengalihkan pernah mengalihkan herbat -cah dg temulawak terapi hanya selama 3 bulan kemudian berhenti karena merasa tidak ada perbedaan dan malah lilin mengalihkan ulan 3 kali ulan dg hasil sedikit dari yang yang banyak hadang mengalihkan siapulit. Lilin mengalihkan seluruh tubuh selain saraf karena guru derasnya tidak stabil, dan jika ada dalam tinggi lilin merasa tidak nyaman hadap lilin mengalihkan belum pulih mengenai penyakit namun bisa perbaikan makanya pengobatan serta selum mengalihkan manajemen dan dit Dr. Sy. Sehar dari hasil penelitianan pun dia dapatkan faktor sebagai berikut. TD: 135/90 mmHg, Nadi: 92x /min, pe: 90x /min, Suku: 36.6°C, terdapat lilia memanjang di panggung kali sekitar 5 cm. Kondisi lilia tidak beriring

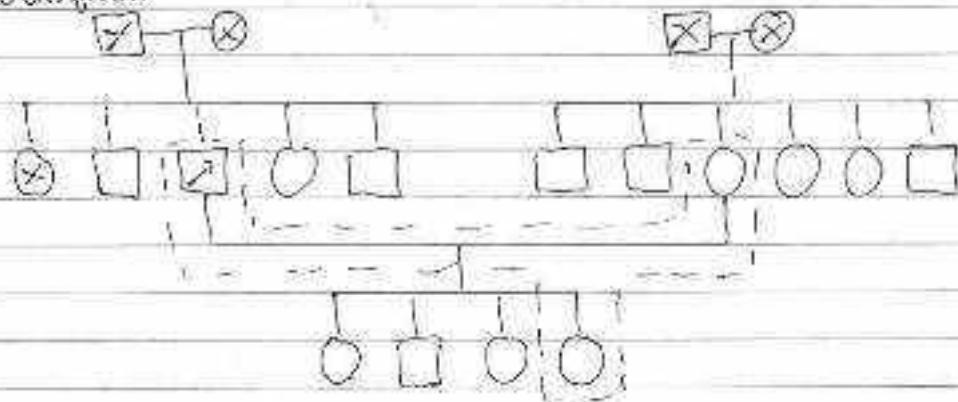
c. Pemrograman dilih oleh Dokter

Lilin mengalihkan sendiri DM tipe tipe 2 dg 80%. itu ada pemrograman keturunan. Setiap matriline tsb karena DM mengalihkan demam. Terakhir li muncul di RS PKU Muhammadiyah Gombong tulen September 2013 karena demam. Sabtu pagi. Bldg SDS 400 mg/dl

d. Pemrograman kewarganya

Lilin mengalihkan kewarganya tidak memiliki risiko penyakit menurun seperti DM, hipertensi.

4. Genogram



Keterangan

◻ = laki-laki

☒ / ♂ = meninggal

— = garis keturunan

○ = perempuan

☒ = lilia

- - - = tinggal semuan

5. Pola Penyajian Memori Virginica Henderson

a. Pola Okigenasi

Sebelum sahur : Ibu mengabukan dapat berlangsung dg normal.

Saat dibangji : Ibu mengabukan kali sepuh, masih bisa bernapar dg normal sampai akhir pagi, PZ : 20x/mnt

b. Pola Nutrisi

Sebelum sahur : Ibu mengabukan malam 3 kali sehari dg nasi, iude, dan sayur, minum air putih, kopi, dan buah-buahan

Saat dibangji : Ibu mengabukan malam 3 kali sehari, nasi sedikit, sayur bangku, minum air putih, minum kopi jarang, kadang meningkatkan makanan

c. Pola Kebutuhan

Sebelum sahur : Ibu mengabukan dapat beraktivitas dg baik, melakukan pekerjaan sebagai petani dan pedagang

Saat dibangji : Ibu mengabukan masih dapat beraktivitas dg baik, namun kadang terkadang batasan batasannya tidak besar, kadang lemas dan lemah, masih bisa makan namun tidak berhati-hati

d. Pola Kognisi

Sebelum sahur : Ibu mengabukan bisa kali sehari dg konsistensi tembus, warna kuring berulutan, Bale sebelum bersabut 3x di malam hari

Saat dibangji : Ibu mengabukan bisa 1 kali sehari dg konsistensi tembus, warna kuring berulutan. Btw di siang hari 2-3 kali, di malam hari 1-2 x semalaman, warna jernih kuring.

e. Pola Tidur

Sebelum sahur : Ibu mengabukan dapat tidur secara teratur dan nyenyak

Saat dibangji : Ibu mengabukan kadang tidak terbangun karena pergelangan kaki pegel-pegel di akhir tidur puluh 10 malam bangun puluh 5 pagi

f. Pola Berpakaian

Sebelum sahur : Ibu mengabukan dapat berpakaian sendiri kebutuhan, ganti baju 2-3 kali sehari dan menggantikan baju sepuh, mandiri

Saat dibangji : Ibu mengabukan masih dg berpakaian secara mandiri

g. Pola makanan sehat bervariasi

Sekilas soal : Wulan mengeluhkan jika pangan yang sehat buat sendiri atau bayi tidak suka dengar mengandung zat-zat atau bayi tidak.

Sang ahli : Wulan mengeluhkan jika pangan mengandung bahan kimia dan jika dengar mengandung zat-zat bayi tidak. Wulan mengeluhkan bahwa seiring memakan buah & selada punya

h. Pola personal hygiene

Sekilas soal : Wulan mengeluhkan mandi setiap hari. Kecuali yg diluar yg ketemu tiga kali. Menggosok gigi setiap hari

Sang ahli : Wulan mengeluhkan mandi setiap hari yg istirahat, keramas tidak seiring dg makan. Menggosok gigi & buat sehari

i. Pola kalm dengan nyaman

Sekilas soal : Wulan mengeluhkan ketika suami dan nyamannya berada di rumahnya dg keluarganya, tetapi ada ketika apa pun

Sang ahli : Wulan mengeluhkan suami yg keluarganya ketika bradi, kerap, pegel-pegel & bali, memiliki obrolan panjang & tidak ada waktu niat.

j. Pola komunikasi

Sekilas soal : Wulan mengeluhkan dapat pertemuan dg suami dg jarak / orang lain.

Sang ahli : Wulan mengeluhkan itu ada gangguan dan komunikasi. malah dapat berkomunikasi dengan baik dg siapapun, bahkan yang digandakan dalam jauh

k. Pola spiritual

Sekilas soal : Wulan mengeluhkan dapat melaksanakan ibadah sholat 5 waktu setiap hari, tetapi ada hambatan apapun

Sang ahli : Wulan mengeluhkan masih dapat praktekan ibadahnya dengan baik. dan kerap kali untuk menunaikan ibadahnya terpaksa rugi dari Allah

l. Pola relaksasi

Sekilas soal : Wulan mengeluhkan pola permain relaksasi pada hanya minum keju roti susu / sardar.

Sang ahli : Wulan mengeluhkan masih dapat melaksanakan relaksasi berupa berjalan-jalan ke mana-mana / berdakwah

m. Pola biseptik

Sekilas soal : Wulan mengeluhkan biseptik sebagai sistem dan berdakwah wajib buat sepuh bima.

cara diajari : bila merangkum masih dapat melihatkan gelar, aarnaya
atau petani & pedagang wawang buat nisan tetapi ber-
nihil-hilai tidak telak-telak penyelidikanya

7. Pada selanjutnya

Sebelum salin : bila merangkum tidak dapat menggunakan kesanannya
dan faktor dan metode di telusuri

Cara diajari : bila merangkum bila merangkum sebaik merangkum
pengalihnya (OM) dan juga selanjutnya lagi.

6. Perkiraan umum

a. Keadaan umum : Baik

b. Keadaan : komplementer

c. Vital Signs

Tellanan Darah : 135 / 90 mmHg

Nadi : 92 x / min

Suhu : 36,6 °C

Pn : 20 x / min

d. Perkiraan fisika

1) Kepala

Bentuk normal, carapik rendah, benjolan, berih, folik ada berisikan

2) Wajah

Konfektifis an anemik, dilata an inferior, pupil kelereng 3mm / 3mm,
refleks otonom +/+

3) Lidung

Tdk ada gerungguhan sclera, tdk ada konjekturasi retina, pengli-
ngan baik.

4) Mulut

Mulut bintik benjolan, gigi berih & masih menempel lengkap. Tidak keruh

5) Telinga

Bentuk normal, tdk ada serumen, pengli- gendangan baik

6) Leher

Tdk ada penekanan venae jugularis dan tali parotid, refleks
neurulan baik.

7) Dada

a) Pace-pant

Inspirasi : pengembangan dada simetris, tdk ada ren, tdk
ada retraktor dinding dada dan tdk ada oblit
paru, pernapasan. R.R. 20+ imin.

Kelipas = selai crenulat seimbang

Dekorasi = bungkus sederhana

Akhiratis = bungkus rasa vertikalis, biasanya warna nafas kembang api

b) Bentuknya

Irregular = bungkus tidak rata dari arah

Reguler = bentuk arah berada di ukurannya ke 3 dimensi

Plastik

Polymer

Plastikasi = isi yg regular, bungkus ada bungkus pembalut

c) Perekatannya

Irregular = penting tahan, biasanya ada lem

Regular = bungkus atau tape kuat

Reguler = bungkus atau ripsan, biasanya ada penutupan plastik

Polymer = bungkus plastik

d) Sifat-sifatnya

Bahan dasar plastik bahan plastik

e) Integrasi

Tanger hujan kain, sekarang hujan kain sekarang

f) Keterbatasan

Bahan ada sifatnya ada bahan memang yang cuma di punggung bahan

Walaupun bahan bahan tetapi teknologi teknologi obat

$\frac{5}{5}$

$\frac{5}{5}$

2. Penetrasi dan pengaruh

GDR = 279 mg/dl

3. Program Terapi

1 Metformin 1x1 tab

B. ANALISA DATA

No	Data Faktor	Problem	Etiologi
1.	<p>Ds:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klien mengalami sindroma DM sejak tahun 2013, cukup berat - tiap bulan tetapi gula darah naik turun tidak stabil - Klien mengalami keracunan - coba gula darah 200 mg/dl pd September - Klien mengalami sering mengalami pegel-pegel di kaki dan merasa lemas - Klien juga mengeluh hadang kesemutan dan sering sakit di malam hari sampai 3x / tidak tertidur - Klien mengalami pernah di rawat di RS, keracunan September 2013 dg 500-600 mg/dl - Klien mengalami tulang ada rasa nyeri dan <p>DO:</p> <p>BAS: 274 mg/dl</p> <p>TN: 19.135 / 90 mmHg</p> <p>13: 99 x / min</p> <p>14: 20 x / min</p> <p>8: 36,6 °C</p> <p>Mengontrolasi nafasnya 3x!</p> <p>Terdapat tulang merah yang di punggung tulang → s ak, korden tulang berong.</p>	<p>Ketidakstabilan hadir gula darah</p>	<p>Penyalah DM</p>
2.	<p>Ds:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klien mengalami ketidakstabilan mengontrol dan sulit ditangani manajemen DM yang benar - Klien mengalami faktor untuk 	<p>Defisiensi Pengontrolan</p>	<p>Kurang number informasi</p>

No.	Datum Tokter	Problem	Etiologi
	<p>Indeks serupa karena gula nya tidak stabil dan merasa tidak nyaman sedan juga gula nya tidak bagus</p> <p>DO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lekan kooperatif - Lekan kuatku. Bagus - Lekan lelu dan menjawab soal ditanya mengenai DM 		

Prioritas Diagnosis Kepenyakitannya

1. Stabilisasi kadar gula darah b.d pengabut Dm
2. Definisi pengelihatan pd halang rintang sumber informasi

C. INTERVENSI KETERAPATAN

No.	No.	NOC	NIC
9 Januari 2010	1	Sediakan dinkuhuan madukan keperawatan selama 8 kali perkenaan diharapkan masing keperawatan stabilisasi kadar gula darah dapat diukur dengan kriteria hasil sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> - Indikator A 7 Peringkatan urut akhir	Manajemen hiperglikemia <ul style="list-style-type: none"> - Monitor kadar gula darah setiap infus - Monitor frekuensi dan gejala hiperglikemia - poliuria, polydipsia, polyfagia, ketemakan, leburgi, malaise, pandangan kabur dan sedikit lemah
	2	Peringkatan urut akhir ketika	<ul style="list-style-type: none"> - Monitor zodi dan TD
	2	Peringkatan gula darah dari	<ul style="list-style-type: none"> - Batasi aktivitas ketika kadar gula darah lebih dari 200 mg/dl
	2	Peringkatan gula darah	<ul style="list-style-type: none"> - Instruksikan pasien dan keluarga mengenai pengetahuan pengelihatan pada tanda-tanda hiperglikemia dan manajemen hiperglikemia - Instruksikan pada pasien dan keluarga mengenai manajemen obesitas -

hari/tgl	No.	NOC	NIC
			<p>Kesiadayaan mengenai manajemen diabetes selama periode sabtu bermain penggunaan insulin dan atau obat oral, monitor asupan makanan, pengorganisasi karbohidrat, dan kapasitas mencari bantuan sebagian ketidaksehatan selain kebutuhan</p>
9 Januari 2020	2.	<p>Sekilai klasifikasi tindakan keperawatan selama 8 kali pertemuan diharapkan mampu keperawatan diabetes yang dapat diikuti dengan kriteria hasil sebagai berikut :</p> <p>Peningkatan manajemen Diabetes</p>	<p>Peningkatan keradaman kesadaran</p> <ul style="list-style-type: none"> - Berikan informasi penting secara terfokus mampu lisensi pada pasien setelah bahasannya - Berikan pendidikan kerelation atau konsepsi sedangkan materi informasi kerelation terfokus yang mudah dipahami - Buatkan strategi untuk meningkatkan pemahaman - Evaluasi beberapa alat konsultasi jika perlu - Evaluasi pemahaman klien dengan meminta klien mengulangi kembali materi pengorganisasian khas-khas rendah atau pengorganisasian keterampilan

B. IMPLEMENTASI KELERASATAN

Tgl / Jam	No.	Implementasi	Rapor	Ttd
03 Januari 2020 09.00	1	Mengajui kelvinan telur dan seukuran gigetiknya pada hari dan ITU	S: Kelvin mengalihkan DM sejak tahun 2016, pernah di rawat di RS, akhirnya keluar kesehatan telur Kelvin mengalih gigel gigel di hari ini, badan lemas, kering, kadang keremutan bisa di malam hari 3 kali D: ESR: 274 mg/dl ITU: 70 135/90 mmHg S: 36,6°C H: 92x/min P: 20m/min Pdu Kelvin sekarang yang tahan di pengeringan kali, telur kering	DD
09.10	1	Mengajui benda sam pada yang diajukan	S: Kelvin mengalihkan gigel di hari ini, keremutan badan lemas, bisa di malam hari D: Kelvin kusoperatif ESR: 274 mg/dl	DD
09.18	1	Pemeriksaan Kelvin untuk membantu dihitung ketika hadir pada hari ketika dan 200 mg/dl	S: Kelvin mengalihkan sejak menerapkan diet kiner yang berakibat kering makulit telur parahnya	DD
09.20	2	Mengajui pengeluhan Kelvin mengalihkan DM	C: ESR: 274 mg/dl S: Kelvin mengalihkan seluruh pokok memperbaiki DM dan mengalihkan DM D: Kelvin sumbat gitung, telur tidak BM, menjawab pertanyaan seperti DM	DD

Tgl / Jam	Ox	Implementasi	Kesimpulan	Ttd
09.30	2.	Mengajari kemanusiaan klien mengalami DM	S: klien mengalihkan perhatian mengeluskan batuk insidental tetapi berhenti saat mengeluskan informasi (x i tabel). - klien mengalihkan tubuh nahas maksa sebalik kerena jika ada daerah nares narsis tidak enak badan Klien mengalihkan perhatian mengeluskan terlalu lama tetapi berhenti karena merasa tidak ada penyalahan	QJ
09.38	1	Mengajarkan klien untuk menurunkan kadar gula darah dengan cara herbal sebaiknya dalam salam	S: klien kooperatif S: klien mengalihkan dan menerapkan istirahat dan salam sebagai terapi. Klien mengalihkan ingin mencoba terapi dalam salam	QJ QD
10 Januari 2020 07.00	1	Membawa rebusan daun salam dan mengajarkan cara membuat rebusan daun salam	S: klien mengalihkan dan menerapkan rebusan daun salam sebagai terapi, klien mengalihkan atau tidak menerapkannya. Q: klien kooperatif	QJ
07.00	1	Pelaksanaan pemeriksaan gula darah setelah minum rebusan daun salam sebaiknya mengajari kanda gagal	S: klien mengalihkan marah merasa pegel-pekel dikaiti. tidak sanggup lemas dan lemas Bisa di ulangi lagi 3 kali	QJ
07.20	2	Memberikan informasi	S: klien mengalihkan	QJ

Tgl/jam	Ox	Implementasi	Persoal	Ttd
		menyalurkan DM	menyediakan lebih banyak pengeluaran DM O: lebih kooperatif dan menghormati - lebih sopan menyampaikan perintah kepada DM dengan tulusan	
16.00	+	Meminta dana salam dan membuat kesamaan dengan tulusan	S: lebih menghormati mampu menuntut rilisan dana salam sendiri O: lebih menuntut rilisan dana salam, tulusan kooperatif	JJ
16.20	+	Melakukan pengeluaran opita dana dan yg	S: lebih mengeluhkan sedikit lebih banyak, regel-regel berkurang, marah terus, berantakan berkurang O: LOS : 217 mg/dl TB : 130/100 mmhg	JJ
17 Januari 00.00 02.00	+	Melakukan pengeluaran berasar gaji dari dana sebelum terapi	S: lebih mengeluhkan hari ini tidak sehat, regel-regel mulai berkurang, berantakan masih baik sekali 3 kali O: LOS : 240 mg/dl	JJ
02.00	+	Menulis tulusan untuk meningkatkan sejumlah dana salam Menjelaskan edukasi mengenai dit DM	S: tulusan mengeluhkan reguler setelah meningkatkan saldo O: tulusan kooperatif S: tulusan mengeluhkan menjadi mengerti tentang dit DM O: tulusan kooperatif, tulusan mampu mengeluhkan sedangkan yg ditindak	JJ

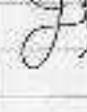
Fkt / Jam	No.	Kegiatan	Pesanan	Tgl
07.20		Mengajukan tlc senam kaki DM	S: tlc mengalihkan lebih aktif O: tlc turunkan bisu metabolik dg bantuan	JJ
16.00		Membantu tlc untuk refleksi dan senam dan memantau tlc menurunkan refleksi dan senam	S: tlc mengalihkan lebih aktif selama minum senam O: tlc kooperatif tlc rutin minum refleksi dan senam	JJ
16.30		Melakukan pengukuran kadar gula darah selama minum refleksi dan senam	S: - O: G08 : 228 mg/dl	JJ
12 Januari 2020 07.00	1	Melakukan pengukuran kadar gula darah	S: tlc mengalihkan tlu senam, kerutinan jaringan, BAK 2 kali dalam semalam	JJ
07.00	1	sebelum terapi	O: G08 : 228 mg/dl	
07.00	1	Membantu tlc melakukan terapi refleksi dan senam	S: tlc mengalihkan merasa sedikit eraham O: tlc minum refleksi dan senam	JJ
07.40	1	Mengalihkan pengukuran tlc selama diperlakukan DM dan dia DM	S: tlc mengalihkan sedikit luka O: tlc kooperatif. tlc masih mengingat sedikit materi	JJ
16.00	1	Membantu tlc melakukan terapi refleksi dan senam	S: tlc mengalihkan lebih aktif O: tlc kerutinan refleksi dan senam secara rutin	JJ
16.20	1	Melakukan pengukuran kadar gula darah selama minum refleksi dan senam	S: - O: G08 : 217 mg/dl	JJ

Tgl/Jam	No	Implementasi	Keterangan	PPD
18 Januari 2020 07.00	1	Melakukan pengukuran kadar gula darah sebelum terapi.	3: Wiken mengalihkan tanda kerentahan. Rendang masih ketan beraroma. BAK: 508 : 213 mg/dl	QJ
07.00	1	Membantu Wiken melakukan terapi rebusan daun salam	3: Wiken mengalihkan setelah minum rebusan daun salam merasa lebih sehat 0: Wiken minum rebusan daun salam	QJ
07.30	2	Menyajikan makanan pengukuran kencing dan	3: Wiken mengalihkan menjadi barang lebih brisa tentang DM 0: Wiken kooperatif	QJ
12.00	1	Membantu Wiken melakukan terapi rebusan daun salam	3:- 0: Wiken minum rebusan daun salam	QJ
16.00	1	Melakukan pengukuran kadar gula darah sebelum terapi	3: Wiken mengalihkan lebih arakan 0: 508 : 198 mg/dl	QJ
19 Januari 2020 07.00	1	Melakukan pengukuran kadar gula darah sebelum dilakukan terapi	3: Wiken mengalihkan bahan zudah berara enoki, pegel-pegel jengking tahu beraroma, kerentahan jengking, semalam tidak BAK, BAK siang 3 kali 0: 505 : 209 mg/dl	QJ
07.00	1	Membantu Wiken melakukan terapi rebusan daun salam	3:- 0: Wiken minum rebusan daun salam, Wiken kooperatif	QJ
07.30	2	Mengajari Wiken kerang diukur	3: Wiken mengalihkan atau menyatakan diri DM dari konten makanan, obat, buah-buahan	QJ

Tgl/Jam	Dx	Applikasi/Fix	Respon	Titol
16.00	1	Membantu klien melakukan terapi relaksasi dada salam	S: - O: klien menahan resusin dada salam	JJ
16.25	1	Melakukan pengukuran kadar gula darah ketelan melakukan terapi	E: - O: GGT: 184 mg/dl	JJ
18 Januari 2020 07.00	1	Melakukan pengukuran kadar gula dada resusin melakukan terapi	I: klien mengalihkan badan tubuh enakkan. Tolu tempar pegel-pegel jantung, tiba-tiba berantakan pada akhir di malam hari O: GGT: 188 mg/dl	JJ
07.00	1	Membantu klien melakukan terapi relaksasi dada salam	S: - O: klien menahan resusin dada salam	JJ
16.07	1	Membantu klien melakukan terapi relaksasi dada salam	S: - O: klien menahan resusin dada salam	JJ
16.30	1	Melakukan pengukuran kadar gula darah ketelan melakukan terapi dg resusin dada salam	S: - O: GGT : 164 mg/dl	JJ
16 Januari 2020 07.00	1	Melakukan pengukuran kadar gula darah ketelan terapi	S: klien mengalihkan badan ke arah kiri badan menjadi lebih rileks setelah resusin resusin dada salam. tidak tempar, ketekunan jantung, pegel-pegel. Berantakan dan jantung setelah klien tidak di malakan nam	JJ

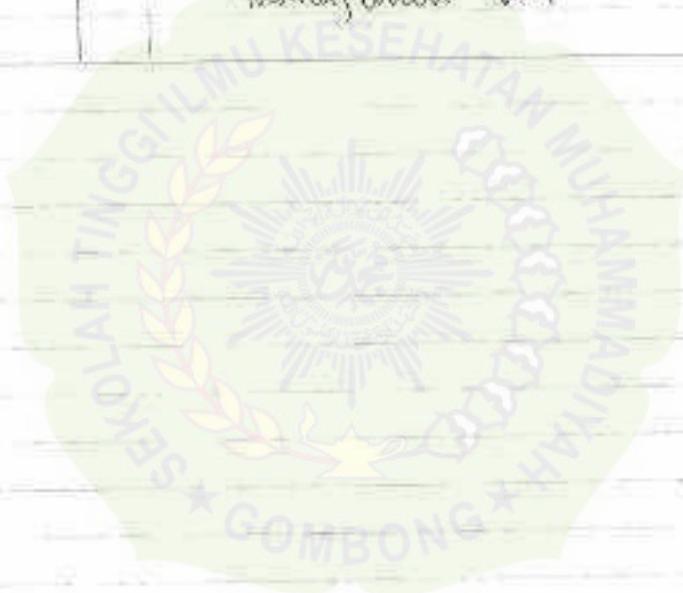
			O: Wulan kooperatif GDH: 160 mg/dl
07.00	1.	Membantu Wulan membersihkan ruang terapi & konsultasi dalam ruang	3: Wulan mengalihkan senang mengalihkan dalam selama obat atau herbat
07.30	2.	Mengalihkan pengobatan Wulan mengenai DR dan mengalihkan DR	4: Wulan rutin minum reksam dalam selama
			5: Wulan mengalihkan Wulan belajar manajemen DR & DR DR
			6: Wulan mampu mengalihkan bunda gejala DR, pergi batu, pencapaian DR
16.00	1.	Membantu Wulan membersihkan terapi reksam dalam ruang	5: Wulan mengalihkan Bun melakukan terapi DR secara mandiri
			6: Wulan kooperatif Wulan rutin minum reksam dalam selama
16.25	7.	Melakukan pengalihkan drm dari selama terapi dan konsultasi selama 3 hari & generiknya TV	3: Wulan mengalihkan senang karena bantah gejala berulang, merasa tidak merasa tidak
			4: TV = TD : 130/80 mmHg P : 91 x mmHg S : 36,8°C PR : 13 x mmHg GOT : 148 mg/dl
16.30	8.	Membantu Wulan membersihkan reksam dalam ruang stg obat herbat ketika guru dulu pilih	5: Wulan mengalihkan merasa lebih baik tetapi kontrol dalam ruang dan buang air besar
			6: Wulan kooperatif

E. EVALUASI

Tgl / thn / tam	Dx	Evaluasi	Ttd																
16 Januari 2020 (6.30)	<p>i. Suster mengalami sedih beberapa hari ini badan menjadi lelah cepat retak dan lebur dalam badan, tuli lemas, kelelahan jangka panjang, pegel-pegel berkurang dan jiwang, sedih tidak bisa di malam hari, kadang lupa</p> <p>o. telan kooperatif</p> <p>GDS = 148 mg/dl</p> <p>PPV = 70 - 150 / 30 minggu</p> <p>N = 91x/mkt</p> <p>S = +36,8 °C</p> <p>PZ = 19x/mkt</p>																		
	A. Mampuh kewajiban teratur																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indikator</th> <th>A</th> <th>T</th> <th>W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Peringkatkan urut output</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Kelelahan</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Penurunan glukosa darah</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Indikator	A	T	W	Peringkatkan urut output	2	4	4	Kelelahan	2	4	4	Penurunan glukosa darah	2	4	4		
Indikator	A	T	W																
Peringkatkan urut output	2	4	4																
Kelelahan	2	4	4																
Penurunan glukosa darah	2	4	4																
	<p>j. Perbaikan intervensi manajemen hiperglikemia, manajemen DM, atau gula darah narin</p> <p>o. telan kooperatif, telan mampu menyebut namanya sendiri dengan baik, pencapaian pengontrol dg faktor refleksya</p>	 																	
16 Januari 2020 (6.30)	<p>2. i. telan mengalami sulit melaksanakan manajemen DM, pencapaian dit DM tg lebur</p> <p>o. telan kooperatif, telan mampu menyebut namanya sendiri dengan baik, pencapaian pengontrol dg faktor refleksya</p> <p>A. Mampuh kewajiban teratur</p>																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indikator</th> <th>A</th> <th>T</th> <th>W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hiperglikemia dan tanda dan gejala</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Pencapaian hiperglikemi</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Tindakan yg diambil dlm mengabdi bakti</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Indikator	A	T	W	Hiperglikemia dan tanda dan gejala	2	4	4	Pencapaian hiperglikemi	2	4	4	Tindakan yg diambil dlm mengabdi bakti	2	4	4		
Indikator	A	T	W																
Hiperglikemia dan tanda dan gejala	2	4	4																
Pencapaian hiperglikemi	2	4	4																
Tindakan yg diambil dlm mengabdi bakti	2	4	4																

Tgl / Jam	No.	Evaluasi Indikator	A	T	H	Tujuan
		grin dalam prosedur yang harus dilakukan dalam meng obati hipertensi	2	4	4	

P: Perbaikan intervensi: meningkatkan
pengetahuan kdg manajemen DM.
meningkatkan pengetahuan DM, keterampilan
manajemen DM



LEMBAR OBSERVASI
TERAPI REMUSAN DAUN SALAM UNTUK MENURUNKAN KADAR GULA DARAH
PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE II

	Kadar gula darah (mg/dl)											
	Hari 1		Hari 2		H 3		H 4		H 5		H 6	
	Pre	Post	Pre	Post	Pre	Post	Pre	Post	Pre	Post	Pre	Post
Ny. R	308	287	281	275	128	243	250	237	238	216	220	207
Tn. S	253	247	240	225	229	217	215	198	209	184	188	164

Ket:

Pre : Sebelum diberikan rebusan daun salam (pagi hari)

Post : Setelah diberikan rebusan daun salam (sore hari)

PENYAKIT DIABETES MELLITUS TIPE 2

Diabetes mellitus tipe 2 (DM) atau yang dikenal mampu menghasilkan insulin, namun penyakit dimana kadar gula dalam darah tinggi karena tubuh tidak dapat memproduksi insulin.

Gejala DM Tipe 2

1. Factor keturunan
2. Usia lebih dari 40 tahun
3. Gaya hidup yang kurang sehat
4. Kegemukan
5. Kurang beraktivitas dan olahraga
6. Diet tidak seimbang

Gejala DM Tipe 2

1. Sensing keriting
2. Rasa haus berlebihan
3. Rasa lapar berlebihan
4. Pandangan kabur
5. Mudah lelah
6. Kadang gula darah tinggi
7. Luka lambat sembuh
8. Berat badan turun drastis

PENYAKIT DIABETES MELLITUS TIPE 2

Diabetes mellitus tipe 2 (DM) atau yang dikenal mampu menghasilkan insulin, namun penyakit dimana kadar gula dalam darah tinggi karena tubuh tidak dapat memproduksi insulin.

Gejala DM Tipe 2

1. Sensing keriting
2. Rasa haus berlebihan
3. Rasa lapar berlebihan
4. Pandangan kabur
5. Mudah lelah
6. Kadang gula darah tinggi
7. Luka lambat sembuh
8. Berat badan turun drastis

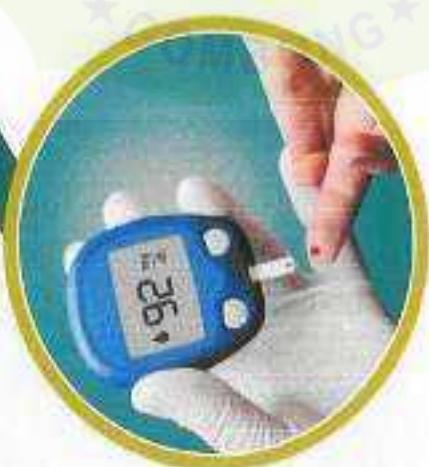
Gejala DM Tipe 2

1. Kurus/kurang penuh
2. Kurus/kurang sehat
3. Kehilangan rasa
4. Kurus/kurang sehat
5. Dikurangi/sedasi
6. Kurus/kurang sehat
7. Kurus/kurang sehat

Ketika Gejala ada:

Pertimbangkan

Diabetes Mellitus



DIKA APRILIA AYUSMAN

STIKES MUHAMMADIYAH GOMBONG
KEPERAWATAN PROGRAM DIPLOMA III
2019/2020

Ketika Gejala ada:
Pertimbangkan

Ayo cegah Diabetes sejak dini!

1. Cukup kalori, gula dalam

Lakukan diet dengan diet yang seimbang dan sehat. Isi makanan dengan buah-buahan, sayuran, ikan, daging, telur, susu, gula pasir dan tempe. Hindari makanan yang berminyak.

4. Latihan jauh-jauhan setiap hari

Dilakukan setiap hari selama 150 menit/minggu untuk mengurangi risiko penyakit jantung/mandibular dengan kurang dari 200g/dia. Kita juga dapat melakukannya dengan jalan-jalan.

2. Konsumsi makanan yang sehat, hindari gula dalamnya

Anggap mengonsumsi produk tanpa bahan pengawet dan gula dalamnya sebagai konsumsi diet sehat.

3. Berolahraga, berat badan ideal

Berat badan ideal dapat diukur dengan menggunakan INT.
Berat Badan (Kg)
Cara menghitung :
INT = Tinggi Badan (cm) / 70
Contoh :
INT = 170 / 70 = 2,43
Berat Badan = 2,43 x 70 = 170

Ketahui DM

Stakeholder Stakeholder Diabetes Mellitus adalah :

Hospitalisasi akibat diabetes

Risiko gula darah tinggi pada pasien DM

Risiko kardiovaskular pada pasien DM

Risiko gula darah tinggi pada pasien DM

Risiko kardiovaskular pada pasien DM

Risiko gula darah tinggi pada pasien DM

Risiko kardiovaskular pada pasien DM

Kenali dan cegah penyakitnya.

AYO SADAR DIABETES !

**SATUAN ACARA PENYULUHAN
DIABETES MELLITUS (DM)**

Topik : Diabetes Mellitus (DM)

Sub Topik : Diabetes Mellitus (DM)

Sasaran : Ny. R dan Keluarga

Tempat : Rumah Ny. R

Hari/tanggal : Sabtu, 4 Januari 2020

Waktu : 30 menit

Penyuluhan : Dika Aprilia Ayusman

A. TUJUAN INSTRUKSIONAL

1. Tujuan Instruksional Umum

Klien dan keluarga dapat mengetahui tentang manajemen diabetes mellitus

2. Tujuan Instruksional Khusus

- a. Klien dan keluarga dapat mengetahui tentang diabetes mellitus
- b. Klien dan keluarga dapat mengetahui tanda gejala diabetes mellitus
- c. Klien dan keluarga dapat mengetahui tentang cara pencegahan dan pengobatan diabetes mellitus
- d. Klien dan keluarga dapat mengetahui diet diabetes

B. WAKTU DAN TEMPAT

Adapun waktu dan tempat yang telah direncanakan dalam penyuluhan ini yaitu :

1. Tempat : Di rumah Ny. R
2. Tanggal : 4 Januari 2020
3. Pukul : 09.00 WIB s/d 09.30 WIB

C. SASARAN

Ny. R dan keluarganya

D. METODE

Dalam penyuluhan ini metode yang digunakan adalah metode ceramah serta tanya jawab.

E. MEDIA

Dalam penyuluhan ini media dan alat yang digunakan yaitu:

1. Laptop
2. Powerpoint
3. Leaflet

F. KRITERIA EVALUASI

1. Evaluasi Struktur

- a. Peserta hadir di tempat penyuluhan.
- b. Penyelenggaraan penyuluhan dilaksanakan di rumah Ny. R desa Saupang.
- c. Pengorganisasian penyelenggaraan penyuluhan dilakukan seluruhnya.

2. Evaluasi Proses

- a. Peserta antusias terhadap materi penyuluhan
- b. Tidak ada peserta yang meninggalkan tempat penyuluhan
- c. Peserta mengajukan pertanyaan dan menjawab pertanyaan secara besar

3. Evaluasi Hasil

- a. Peserta mengetahui tentang diabetes dan diet diabetes

I. KEGIATAN PENYULUHAN

No.	Waktu	Kegiatan	
		Penyuluhan	Peserta
1.	5 menit	<i>Pembukaan:</i> 1. Memberi salam 2. Memperkenalkan diri	1. Menjawab salam 2. Mendengarkan 3. Memperhatikan

		<ul style="list-style-type: none"> 3. Menjelaskan tujuan penyuluhan 4. Menjelaskan materi penyuluhan 5. Melakukan kontrak waktu 	<ul style="list-style-type: none"> 4. Memperhatikan dan memperbarikannya
2.	10 menit	<p><i>Pelaksanaan:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan pengertian diabetes mellitus. 2. Menjelaskan tanda dan gejala diabetes mellitus. 3. Menjelaskan tentang manajemen diabetes 4. Menjelaskan cara pencegahan dan pengobatan diabetes mellitus. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Mendengarkan dan memperhatikan 2. Mendengarkan dan memperhatikan 3. Mendengarkan dan memperhatikan 4. Mendengarkan dan memperhatikan

3.	10 menit	<i>Evaluasi:</i> 1. Memberikan kesempatan pada peserta untuk bertanya 2. Menanyakan kembali pada peserta tentang pengertian, dampak atau efek samping diabetes dan diet diabetes.	1. Bertanya 2. Menjawab
4.	5 menit	<i>Terminasi:</i> 1. Menyimpulkan materi 2. Mengucapkan salam dan terimakasih	1. Mendengarkan 2. Menjawab salam

SATUAN ACARA PENYULUHAN DIABETES MELLITUS (DM)

Topik : Diabetes Mellitus (DM)

Sub Topik : Diabetes Mellitus (DM)

Sasaran : Tn S dan Keluarga

Tempat : Rumah Tn. S

Hari/tanggal : Jumat, 10 Januari 2020

Waktu : 30 menit

Penyuluh : Dika Aprilia Ayusman

G. TUJUAN INSTRUKSIONAL

1. Tujuan Instruksional Umum

Klien dan keluarga dapat mengetahui tentang manajemen diabetes mellitus

2. Tujuan Instruksional Khusus

- c. Klien dan keluarga dapat mengetahui tentang diabetes mellitus
- f. Klien dan keluarga dapat mengelalui tanda gejala diabetes mellitus
- g. Klien dan keluarga dapat mengetahui tentang cara pencegahan dan pengobatan diabetes mellitus
- h. Klien dan keluarga dapat mengetahui diet diabetes

H. WAKTU DAN TEMPAT

Adapun waktu dan tempat yang telah direncanakan dalam penyuluhan ini yaitu :

1. Tempat : Di rumah Tn. S
2. Tanggal : 10 Januari 2020
3. Pukul : 09.00 WIB s/d 09.30 WIB

I. SASARAN

Tn. S dan keluarganya

J. METODE

Dalam penyuluhan ini metode yang digunakan adalah metode ceramah serta tanya jawab.

K. MEDIA

Dalam penyuluhan ini media dan alat yang digunakan yaitu :

1. Laptop
2. Powerpoint
3. Leaflet

L. KRITERIA EVALUASI

4. Evaluasi Struktur

- a. Peserta hadir di tempat penyuluhan.
- b. Penyelenggaraan penyuluhan dilaksanakan di rumah Tu. S desa Sumpang.
- c. Pengorganisasian penyelenggaraan penyuluhan dilakukan sebelumnya.

5. Evaluasi Proses

- a. Peserta antusias terhadap materi penyuluhan
- b. Tidak ada peserta yang meninggalkan tempat penyuluhan
- c. Peserta mengajukan pertanyaan dan menjawab pertanyaan secara benar

6. Evaluasi Hasil

- a. Peserta mengetahui tentang diabetes dan diet diabetes

II. KEGIATAN PENYULUHAN

No.	Waktu	Kegiatan	
		Penyuluhan	Peserta
1.	5 menit	<i>Pembukaan:</i> 6. Memberi salam 7. Memperkenalkan diri	1. Menjawab salam 2. Mendengarkan 3. Memperhatikan

		8. Menjelaskan tujuan penyuluhan 9. Menjelaskan materi penyuluhan 10. Melakukan kontrak waktu	4. Memperhatikan 5. memperhatikan
2.	10 menit	<i>Pelaksanaan:</i> 5. Menjelaskan pengertian diabetes mellitus 6. Menjelaskan tanda dan gejala diabetes mellitus. 7. Menjelaskan tentang manajemen diabetes 8. Mengelaskan cara pencegahan dan pengobatan diabetes mellitus.	5. Mendengarkan dan memperhatikan 6. Mendengarkan dan memperhatikan 7. Mendengarkan dan memperhatikan 8. Mendengarkan dan memperhatikan

3.	10 menit	<i>Evaluasi:</i> 1. Memberikan kesempatan pada peserta untuk bertanya 2. Menanyakan kembali pada peserta tentang pengertian, dampak atau efek samping diabetes dan diet dibahas.	3. Bertanya 4. Menjawab
4.	5 menit	<i>Terminasi:</i> 3. Menyimpulkan materi 4. Mengucapkan salam dan terimakasih	3. Mendengarkan 4. Menjawab salam

MATERI PENYULUHAN

A. Pengertian Diabetes Mellitus

Diabetes Mellitus atau kencing manis adalah penyakit dimana kadar gula di dalam darah tinggi karena tubuh tidak dapat melepaskan atau menggunakan insulin. Insulin, yaitu sekuar hormon yang diproduksi pankreas, mengendalikan kadar glukosa dalam darah dengan mengatur produksi dan penyimpanannya (Smeltzer & Bare, 2012)

Kriteria diagnosis Diabetes Mellitus (DM) menurut Konsensus Pengendalian dan Pencegahan DM tipe 2 2015:

1. Menunjukkan gejala Diabetes Mellitus, dan Kadar gula darah random/sewaktu (GDR) lebih dari 200 mg/dL.
2. Menunjukkan gejala Diabetes Mellitus, dan Kadar gula darah puasa (GDP) lebih dari 126 mg/dL
3. Kadar gula darah 2 jam pada tes toleransi glukosa oral (TGO) lebih dari 200 mg/dL

Klasifikasi etiologis DM menurut American Diabetes Association 2010 (ADA) dalam (Ndrasha 2014), dibagi dalam 4 jenis yaitu:

1. Diabetes mellitus tipe 1 atau Insulin Dependent Diabetes Mellitus/IDDM/DM tipe 1
Terjadi karena adanya destruksi sel beta pankreas karena sebab autoimun.
2. Diabetes mellitus tipe 2 atau Insulin Non-dependent Diabetes Mellitus/NIDDM

Onset DM tipe ini terjadi perlahan-lahan karena itu gejalanya asimptomatik. Adanya resistensi insulin yang terjadi perlahan-lahan akan mengakibatkan sensitivitas reseptor akan glukosa

kekurang, DM tipe ini sering terdiagnosis setelah terjadi komplikasi.

3. Diabetes mellitus gestasional/komplikasi perinatal
DM tipe ini terjadi selama masa kehamilan, dimana intoleransi glukosa didapati pertama kali pada masa kehamilan, biasanya pada trimester kedua dan ketiga.
4. Diabetes mellitus tipe lain
DM tipe ini terjadi karena etiologi lain, misalki pada defek genetik fungsi sel beta, defek genetik kerja insulin, penyakit eksokrinik pankreas, penyakit metabolismik endokrin, dll.

B. Faktor Resiko

Menurut Ria (2017) faktor resiko diabetes mellitus dapat dikelompokkan menjadi:

1. Faktor resiko yang tidak dapat dimodifikasi
 - a. Ras etnik
 - b. Umur dan jenis kelamin
 - c. Riwayat keluarga dengan DM
 - d. Riwayat melahirkan bayi dengan >4000 gram
 - e. Riwayat lahir dengan berat badan lahir rendah <250 gram
2. Faktor resiko yang dapat dimodifikasi (perilaku hidup yang kurang sehat)
 - a. Berat badan lebih
 - b. Obesitas abdominal
 - c. Kurang aktivitas fisik
 - d. Diet tidak seimbang
 - e. Merokok

C. Tanda Dan Gejala

Menurut Retyana (2015) gejala DM meliputi:

1. Gejala Akut DM yaitu:
 - a. Poliphagia (banyak makan)

- b. Polidipsia (banyak minum)
- c. Poliuria (banyak kencing atau sering kencing dimalam hari)
- d. Napsu makan bertambah namun BB turun dengan cepat (510kg) dalam waklu 2-4 minggu
- e. Mudah lelah

2. Gejala Kronik DM meliputi :

Kesemutan, kulit terasa panas atau seperti terbakar, jantung, rasa kebas dikulit, kram, kelelahan, mudah mengantuk, pandangan mulai kabur, gigi mudah goyah dan mudah lepas, kemampuan seksual menurun bahkan pada pria bisa terjadi impotensi

D. Komplikasi Diabetes Mellitus

Bilous (2012) menyebutkan bahwa komplikasi dari diabetes dapat terjadi pada semua organ atau semua sistem tubuh yaitu;

- 1. Kerusakan Saraf (Neuropati)
- 2. Kerusakan Ginjal (Nefropati)
- 3. Penyakit Jantung
- 4. Kerusakan dan kerontokan jaringan
- 5. Kerusakan pembuluh darah
- 6. Disfungsi seksual
- 7. Kehilangan dan kebutaan

E. 5 pilar pengelolaan diabetes

- 1. Olahraga
- 2. Penyaluhan
- 3. Pola makan atau diet dm
- 4. Minum obat
- 5. Cek gula darah rutin

F. Cara Mudah Mencegah Diabetes

- 1. Cek kadar gula darah secara teratur

Lakukanlah pengocesan gula darah secara teratur. Hal ini penting untuk mendeteksi diabetes secara dini sehingga dapat

segera ditangani dan meminimalisir kemungkinan terjadi komplikasi

2. Konsumsi makanan yang sehat dan jaga pola makan yang baik
Jangan mengkonsumsi makanan yang banyak mengandung gula, lemak/minyak, dan garam secara berlebihan
3. Menjaga berat badan ideal

Berat badan ideal dapat diketahui dengan menghitung IMT

$$\text{IMT} = \text{Berat Badan (kg)} / (\text{tinggi badan (m)})^2$$

Kriteria:

Kurang dari 18,5 : BB kurang

18,5 - 22,9 : BB ideal

Lebih dari 23 : BB lebih

4. Latihan jasmani secara teratur

G. TIPS DIET BAGI PENDERITA DIABETES

1. Konsultasikan porsi makan dan jenis makanan
2. Makanlah secara teratur 3 kali sehari.
3. Makanlah beragam makanan
4. Kurangi makanan yang digoreng & banyak mengandung lemak
5. Batasi gula dan makanan mengandung gula
6. Konsultasikan dengan doktor untuk penggunaan pemeras pengganti gula
7. Batasi asupan garam untuk mengontrol tekanan darah.
8. Hindari minuman yang mengandung alcohol.

H. Jenis Makanan yang dikonsumsi oleh penderita DM

Jenis makanan yang TIDAK BOLEH dikonsumsi	Jenis makanan yang BOLEH DIMAKAN TETAPI HARUS DIBATASI	Jenis makanan YANG DILANJURKAN UNTUK DIMAKAN
Manisan buah	Nasi	Kel

Susu kental manis	Singkong	Tomat
Madu	Roti	Kangkung
Abon	Telur	Oyong
Kecap	Tempo	Bayam
Sirup	Tahu	Kacang panjang
Eskrim	Kacang hijau	Pepaya
	Kacang tanah	Jeruk
	Ikan	Pisang
	Gula pasir	Labu siam



STANDART OPERATING PROSEDUR (SOP)

PEMERIKSAAN GULA DARAH

Pengertian	<p>Pemeriksaan gula darah digunakan untuk mengetahui kadar gula darah seseorang</p> <p>Macam-macam pemeriksaan gula darah:</p> <p>Kriteria diagnostik WHO untuk diabetes mellitus pada sedikitnya 2 kali pemeriksaan:</p> <ol style="list-style-type: none">Glukosa plasma sewaktu $\leq 200 \text{ mg/dl}$ ($11,1 \text{ mmol/L}$)Glukosa plasma puasa $\leq 140 \text{ mg/dl}$ ($7,8 \text{ mmol/L}$)Glukosa plasma dari sampel yang diambil 2 jam kemudian sesudah mengkonsumsi 75 gr karbohidrat (2 jam post prandial (pp)) $\leq 200 \text{ mg/dl}$.
Indikasi	Klien yang tidak mengetahui proses penyakitnya
Petugas	Perawat
Tujuan	<ol style="list-style-type: none">Untuk mengetahui kadar gula darah pasienMengungkapkan tentang proses penyakit dan pengobatannya.
Persiapan alat	<ol style="list-style-type: none">OtukometerKapas alkoholHand sconeStik GDALansetBengkokSketsel

Persiapan lingkungan	Menjaga privacy klien
Prosedur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jelaskan prosedur tindakan yang akan dilakukan kepada klien 2. Mencuci tangan 3. Pasang sketsel 4. Memakai handscone 5. Atur posisi klien senyaman mungkin 6. Dekatkan alat disamping klien 7. Pastikan alat bisa digunakan 8. Pasang stik GDA pada alat glukometer 9. Memasukkan lancet di jari tangan klien 10. Menghidupkan alat glukometer yang sudah terpasang stik GDA 11. Meletakkan stik GDA di jari tangan klien 12. Menutup bekas tusukan lancet menggunakan kapas alkohol 13. Alat glukometer akan berbunyi dan hasil sudah bisa dibaca 14. Membersihkan alat 15. Mencuci tangan
Evaluasi sikap	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sabar 2. Teliti 3. Sopan santun

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP)

PEMBUATAN AIR REBUSAN DAUN SALAM

Pengertian	Tindakan pembuatan rebusan daun salam sebagai pengobatan herbal untuk penyakit diabetes mellitus tipe II untuk menurunkan atau memastikan kadar gula darah.
Tujuan	<ol style="list-style-type: none">1. Menurunkan kadar gula darah pada klien hiperglikemi2. Memastikan kadar gula darah pada klien DM tipe II
Kebijakan	Klien yang menderita diabetes mellitus tipe II dengan hiperglikemi (>150 mg/dl)
Alat dan bahan	<ol style="list-style-type: none">1. Kompor2. Panci kecil3. Saringan4. Gelas5. 5 lembar daun salam (3gram)6. 3 gelas air atau 300 ml
Prosedur	<ol style="list-style-type: none">1. Cuci daun salam hingga bersih2. Masukkan air 300 ml ke dalam panci3. Masukkan daun salam ke dalam panci yang sudah berisi air, pemasukan hingga membildih dan sisakan 150-200ml (1 gelas) dalam panci4. Saring airnya sehingga terpisah dengan daun salam

- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">5. Masukkan air rebusan daun salam kedalam gelas yang telah tersedia6. Setelah dingin air rebusan daun salam siap diminum7. Air rebusan daun salam diminum sehari 2 kali sebelum makan |
|--|--|



Jurnal Kesehatan Saintika Meditory

Volume 1 Nomor 1 | <https://jurnal.syedzasantika.ac.id>

PENGARUH REBUSAN DAUN SALAM TERHADAP PENURUNAN KADAR GULA DARAH PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE II DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS ALAI PADANG TAHUN 2018

EFFECTS OF STEW BAY LEAVES ON BLOOD GLUCOSE LEVELS OF TYPE II DIABETES MELLITUS PATIENTS IN COMMUNITY WORKING AREA OF PUBLIC HEALTH CENTER ALAI PADANG

2018

Putri Dafriani, Andika Herlina, Hanifa Yaini

STIKes Syedza Saintika

(putridafrianiabd@gmail.com, 081267023723)

ABSTRAK

Diabetes mellitus adalah sindrom metabolismik karena gagal memproduksi pankreas insulin, oleh karena itu hipoglikemias adalah ciri khas DM. berdasarkan kota DKK Padang jika diabetes tipe II dalam posisi fit. Perawatan diabetes mellitus tipe II adalah paitnological dan non-pharmalogically. Salah satu pengobatan diabetes mellitus tipe 2 dengan non-farmalogik adalah daun salam. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh daun salam terhadap kadar glukosa darah pada diabetes mellitus tipe 2 di wilayah kerja puskesmas Kota Padang 2018. Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimental sekuensial dengan desain penelitian non randomized control group. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 22-26 Juni 2018 di wilayah kerja puskesmas pusat kota 2018. Populasi dalam penelitian ini adalah 38 orang, diambil secara purposive sampling sebanyak 20 orang yaitu 10 kelompok intervensi. Analisis univariat statistik deskriptif dan bivariate menggunakan independent t-test. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kadar glukosa darah rata-rata sebelum mengkonsumsi daun bayi adalah 299,80 mg / dl. sedangkan tingkat glukosa darah rata-rata setelah mengkonsumsi daun salam 207,20 mg / dl. Kadar glukosa darah pada kelompok kontrol 261,20 mg / dl. Setelah diuji dengan t-test statistik independen diperoleh p value = 0,04 artinya $p < 0,05$. Itu termasuk bahwa ada efek daun salam pada tingkat glukosa nboog. Disarankan untuk mengonsumsi kadar glukosa darah dapat menggunakan tindakan mengobati non farmalogical dari daun salam, selain itu juga mudah ditemukan, harga relatif dan dapat diproduksi sendiri di rumah.

Kata kunci: Daun salam, kadar glukosa darah dan Diabetes mellitus.

Jurnal Kesehatan Saintika Meditory

Volume I Nomor 1 |<https://jurnal.syedzasaintika.ac.id>

ABSTRACT

Diabetes mellitus is a metabolic syndrome due to pancreas failure to produce insulin, therefore hyperglycemia is the hallmark of DM, based on DKK Padang city if type II diabetes in the first position. The treatment of type II diabetes mellitus were pharmaceutical and non-pharmalogically. One of the treatment of type 2 diabetes mellitus with non-pharmalogically is bay leaves. The purpose of the study was to determine the effect of bay leaves on blood glucose levels of diabetes mellitus type 2 patients in community working area of public health center Padang city 2018. The type of the research used quasi experiment with research design non randomized control group. This research was conducted on 22-28 june 2018 in community working area of public health center padang city 2018. The population in this study were 38 person, taken by purposive sampling as many 20 people namely 10 intervention group. Univariate analysis of descriptive and bivariate statistic using independent t-test. The result of this study indicate that the average blood glucose level before consuming bay leaves was 299.90 mg/dL while the average blood glucose level after consuming bay leaves 207.20 mg/dL. Blood glucose level in control group 263.20 mg/dL. After being tested with T-test Independent statistic obtained p value =0,04 means $p < 0.05$. It was included that there was an effect of bay leaves on blood glucose level. Suggested to reduce blood glucose level can use non pharmaceutical therapy treatment measures of bay leaves, apart it also easy to find, relative prices and can be produced self in home.

Keywords : Bay leaves, Blood glucose level and Diabetes mellitus

Jurnal Kesehatan Saintika Meditory

Volume 1 Nomor 1 <https://jurnal.syedzasa.saintika.ac.id>

PENDAHULUAN

Kejadian terhadap penyakit tidak menular semakin bari semakin meringkat baik di negara maju maupun berkembang. Menurut survei yang dilakukan WHO (*World Health Organization*) tahun 2017, penyakit tidak menular menyebabkan 70% kematian terbesar di dunia. Sebenarnya itu Diabetes Mellitus menjadi penyumbang utama 30-80% orang dengan kematian utama di dunia dengan diabetes tidak terdiagnosa (IDF, 2017).

Diabetes mellitus adalah suatu kondisi tubuh tidak memproduksi insulin dengan cukup atau tidak mampu memproduksi insulin dengan benar (Susanto, 2010). Diabetes mellitus adalah suatu kelaianan kronis dari metabolisme karbohidrat yang menyebabkan gangguan metabolisme protein dan lemak, ditandai dengan hiperglykemia yang terjadi sebagai akibat dari tidak adanya insulin (tipe I), tidak adanya efek insulin (tipe II) atau ke duaanya (Septiani, 2014).

Menurut Diabetes Atlas edisi ke-8 tahun 2017 yang dikeluarkan oleh *International Diabetes Federation* (IDF) menyebutkan bahwa, jumlah penderita diabetes mellitus Tipe II di seluruh dunia adalah lebih dari 352,1 juta penderita diabetes dan di prediksi akan pada tahun 2045 prevalensi diabetes mellitus akan menjadi 531,6 juta penderita diabetes. Sebagian besar penderita diabetes diperkirakan tidak

terdiagnosa diabetes melitus, hal ini menyebabkan angka kematian karena diabetes melitus tipe II meringkat sebanyak 3,2 sampai 5 juta jiwa (IDF, 2017).

Menurut estimasi WHO (2016) 7,9% penduduk Indonesia mengalami diabetes melitus Tipe II. Berdasarkan *International Diabetes Federation* (IDF) pada tahun 2017, diabetes melitus tipe II di Indonesia merupakan urutan ketiga dari sepuluh negara, dimana urutan pertama China, dan kedua Amerika Serikat. Hal ini berarti akan semakin meningkat penduduk yang berisiko tinggi untuk menderita diabetes melitus tipe II.

Penderita diabetes tipe II kebanyakan datang kerumah sakit sudah mengalami komplikasi-komplikasi. Keadaan ini disebabkan karena kadar gula darah yang tidak terkontrol. Pengobatan dan penyembuhan secara farmakologi merupakan pilihan bagi penderita diabetes melitus tipe II, namun pengobatan menggunakan farmakologi mengeluarkan efek samping bagi penderita. Sebagian orang juga berusaha mengobati diabetes mellitus tipe II menggunakan nonfarmakologi. Salah satu nonfarmakologi yaitu terapi herbal.

Menurut Ynoita (2012), menyatakan terapi herbal adalah metode penyembuhan atau pengobatan dengan memanfaatkan tanaman atau bahan-bahan yang memiliki khasiat tertentu. Sulab sekali diantaranya

Jurnal Kesehatan Saintika Meditory

Volume 1 Nomor 1 | <https://jurnal.syedzasantika.ac.id>

adalah terapi herbal menggunakan rebusan daun salam. Daun salam kaya akan kandungan antidiabetik karena memiliki senyawa aktif seperti *quercetin*, *tannin*, dan *flavonoid* (Taufiqurrahman, 2015). daun salam juga memiliki kemampuan anti-inflamasi, anti-oksidan, antibakteri dan antijamur. Sifat anti-oksidan ini dapat membantu mengatasi penyakit diabetes karena memungkinkan tubuh untuk memproses makanan secara efisien (Herliana, 2013).

Daun salam (*Syzygium Polyanthum* (Wight) Walp) merupakan daun yang hampir selalu ada di dalam masakan Indonesia. Daun ini juga banyak digunakan dalam kuliner Asia seperti di Malaysia, Thailand, dan Vietnam, daun salam bisa digunakan dalam kerukatan segar atau kering. Selain untuk bumbu masak, daun salam sebenarnya memiliki khasiat bagi kesuburan tubuh yaitu untuk diabetes mellitus (Dafrizani, 2016). Daun salam kaya akan *tannin*, *flavonoid*, *saponin*, dan minyak atsiri. Flavonoid yang terkandung di dalam daun salam merupakan salah satu golongan senyawa antioksidan yang dapat menegangi penyakit degeneratif yang berhubungan dengan stress oksidatif akibat pecahan sel-sel organ atau sistem dalam tubuh akibat penyakit diabetes mellitus, dengan cara menghambat kerusakan sel β pada pulau Langerhans pankreas. Ternyata daun salam yang mencakupkan salah satu kandungan fitokimia yang berperan untuk menurunkan

tingkat glukosa darah. Sehingga bagus dikonsumsi oleh penderita diabetes mellitus tipe II (Lajuck, 2012).

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh al-Jamal tahun 2011 dengan judul "pengaruh pemberian daun salam terhadap pasien dengan diabetes mellitus" terhadap 65 responden dengan diabetes mellitus tipe II yang dibagi menjadi 2 kelompok, 30 responden dengan cara pemberian 2 g bubuk daun salam dan 15 responden dengan cara pemberian kapsul placebo. Didapatkan tingkat glukosa darah rata-rata individu diabetes mellitus tipe II pada hari pertama 192,2 mg/dl dan setelah pemberian 2 g daun salam tingkat glukosa darah rata-rata individu diabetes mellitus tipe II 140,3, dengan perbedaan nilai rata-rata sebelum dan setelah mengkonsumsi 2 g daun salam adalah 30%. Hasil didapatkan menunjukkan bahwa adanya pengaruh pemberian daun salam terhadap pasien dengan diabetes mellitus tipe II. Hal ini menunjukkan bahwa didalam daun salam terdapat senyawa polifenol yang memiliki efek sensitifitas insulin, uptake glukosa dan antioksidan sehingga dapat menurunkan kadar glukosa dalam darah.

Data Dinas Kesehatan Kota Padang pada tahun 2015 jumlah kasus diabetes mellitus tipe II sebanyak 846 kasus di puskesmas Andi'as, pada tahun 2016 jumlah kasus diabetes mellitus tipe II sebanyak 750 kasus di puskesmas Air

Jurnal Kesehatan Saintika Meditory

Volume 1 Nomor 1 | <https://jurnal.syedzasaintika.ac.id>

Tahun dan 2017 jumlah kasus diabetes mellitus tipe II terbanyak di kota padang 477 kasus dengan kunjungan sebanyak 743 di puskesmas Alai. Data Wilayah Kerja Puskesmas Alai dari bulan Januari-Juli 2017 pasien diabetes mellitus tipe II yang rutin mengikuti pemeriksaan rutinan bulanan, ditahun 2017 sudah tersentak 279 orang penderita diabetes mellitus tipe II. Angka diabetes mellitus tipe II mencapai urutan ke-2 di Puskesmas Alai setelah hipertensi dan sebelum penyakit jantung.

Survey awal yang peneliti lakukan pada tanggal 30 Desember 2017 dengan wawancara 10 orang pasien diabetes mellitus tipe II yang berkunjung di wilayah kerja di puskesmas Alai diketahui bahwa 4 dari 10 responden memiliki kadar gula darah puasa >200 mg/dL, dan 2 dari 10 orang pasien diabetes mellitus tipe II mengkonsumsi obat non farmakologis diabetes dengan jenis daun sirih roemah. 9 dari 10 orang pasien diabetes mellitus tipe II tidak mengetahui manfaat dan kegunaan dari rebuan dan salai untuk penurunan kadar gula darah, dan pada saat dilakukan survey ovali 3 dari 10 responden berjenis kelamin laki-laki dan 7 dari 10 berjenis perempuan, serta 8 dari 10 responden berusia >50 tahun.

Berdasarkan data dan latar belakang di atas maka peneliti melakukan penelitian tentang "Pengaruh Rebusan Daun Salai Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada

Pasien Diabetes Mellitus Tipe II Di Wilayah Kerja Puskesmas Alai Padang Tahun 2018".

METODE

Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan menggunakan desain *Quasi Experiment* dengan rancangan penelitian yang digunakan adalah pendekatan desain *non randomized control group*. Sampel diambil secara *Purposive Sampling*. Desain penelitian yang dilakukan yaitu penelitian *Quasi Experiment*. Penelitian ini dilakukan di Wilayah Kerja Puskesmas Alai pada bulan Juni - Agustus 2018. Penelitian dan selanjutnya dilakukan sebanyak 2 kali dalam sehari selama 6 hari. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh pasien diabetes mellitus tipe II yang berkunjung berobat di puskesmas Alai pada tahun 2017 pada bulan Oktober sampai Desember yang berjumlah 38 orang. Jumlah sampel adalah 20 orang. Kemuadian 20 responden tersebut akan dibagi kedalam dua kelompok yaitu 10 orang untuk kelompok intervensi dan 10 orang lagi untuk kelompok kontrol. Sebelum dilakukan uji analisis bivariat, untuk mengetahui kemonotonan distribusi data, akan dilakukan uji normalitas dengan menggunakan uji Shapiro-Wilk. Selanjutnya dilakukan uji *t-test independen*.

Jurnal Kesehatan Saintika Meditory

Volume 1 Nomor 1 | <https://jurnal.syodzasaintika.ac.id>

HASIL

Analisa Univariat

- a. Frekuensi Kadar Gula Darah Kelompok Intervensi

Tabel 1
Frekuensi kadar gula darah kelompok intervensi pada pasien diabetes mellitus tipe II di Wilayah Kerja Puskesmas Alai tahun 2018 (n=10)

Variabel	Mean	Standar Deviasi (SD)	Min - Maks
intervensi	207,20	41,704	157-268

Berdasarkan tabel 4.2 menunjukkan bahwa rata-rata kadar gula darah responden intervensi setelah diberikan rebusan daun salam adalah 207,20 mg/dL dengan standar deviasi 41,704 mg/dL dan kadar gula darah minimal adalah 157 mg/dL dan kadar gula darah maksimal adalah 268 mg/dL.

- b. Frekuensi kadar gula darah kelompok kontrol

Tabel 2
Frekuensi kadar gula darah kelompok kontrol pada pasien diabetes mellitus tipe II di wilayah kerja puskesmas alai tahun 2018 (n=10)

Variabel	Mean	Standar Deviasi (SD)	Min - Maks
Kelompok kontrol	263,20	68,302	157-268

Berdasarkan tabel 4.3 menunjukkan bahwa rata-rata kadar gula darah responden

kontrol tanpa pemberian rebusan daun salam adalah 263,20 mg/dL dengan standar deviasi 68,302 mg/dL dan kadar gula darah minimal adalah 157 mg/dL dan kadar gula darah maksimal adalah 268 mg/dL. Analisa bivariat dilakukan untuk mengetahui pengaruh rebusan daun salam terhadap penurunan kadar gula darah pada pasien Diabetes Mellitus Tipe II di wilayah kerja Puskesmas Alai tahun 2018.

Analisa Bivariat

Rata-rata kadar gula darah setelah pemberian rebusan daun salam pada kelompok intervensi dan kadar gula darah pada kelompok kontrol tanpa memakan rebusan daun salam. Pada kadar gula darah kelompok intervensi nilai mean 207,2000 mg/dL dan kelompok kontrol nilai mean 263,2000 mg/dL dengan standar deviasi pada kelompok intervensi 41,70478 mg/dL dan kelompok kontrol 68,30292 mg/dL. Berdasarkan tabel tersebut, maka didapatkan adanya perubahan kadar gula darah seandai diberikan rebusan daun salam pada pasien diabetes mellitus tipe II. Hasil uji statistik dengan menggunakan *independent t test* didapatkan pada kadar gula darah nilai $p = 0,04$ berarti $p \leq 0,05$, maka nilai $p \leq 0,05$ di anggap bermakna yang berarti ada pengaruh antara pemberian rebusan daun salam dan penurunan kadar gula darah di wilayah kerja Puskesmas Alai Kota Padang.

Jurnal Kesehatan Saintika Meditory

Volume I Nomor 1 | <https://jurnal.syedzasaintika.ac.id>

PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil univariat untuk melihat rata-rata sesudah diberikan rebusan daun salam terhadap kadar gula darah pada penderita diabetes mellitus tipe II, maka dapat dijelaskan sebagai berikut:

a. **Darah pada Kelompok Intervensi Pasien Diabetes Mellitus Setelah Diberikan Rebusan Daun salam di Wilayah Kecja Puskesmas Alui tahun 2018**

Berdasarkan tabel 4.2 hasil penelitian, didapatkan kadar gula darah setelah diberikan rebusan daun salam adalah 207,20 mg/dL dengan standar deviasi 41,704 mg/dL dan kadar gula darah terendah adalah 137 mg/dL dan kadar gula darah tertinggi adalah 268 mg/dL di wilayah kecja Puskesmas Alui tahun 2018.

Hasil penelitian ini banting sana dengan penelitian yang dilakukan oleh Ajemal (2011) dengan jidul penugasan perbaikan daun salam terhadap pasien dengan diabetes mellitus, ditemukan kadar gula darah setelah pemberian rebusan daun salam adalah 140,3 mg/dL Hal ini terbukti bahwa terdapat penurunan kadar gula darah pada penderita diabetes mellitus tipe II sebaliknya sesudah pemberian rebusan daun salam.

Diabetes mellitus tipe II adalah penyakit kronis yang terjadi kerika tubuh tidak dapat memproduksi cukup insulin atau

tidak dapat menggunakan insulin secara efektif (IDF, 2017). Pada diabetes mellitus tipe II disebabkan karena ketidak mampuan sel-sel target justru tidak merespon hormon insulin secara normal sehingga gula darah tidak dapat masuk ke dalam sel dan tetapi didalam darah (hiperglikemia). Hiperglikemia yang panjang akan mempengaruhi sistem pembuluh darah atau pembuluh darah kecil, yang mengakibatkan timbulnya komplikasi-komplikasi, bahkan mengalami kematian dan koma (Bilous & Deonelly, 2015).

Salah satu terapi herbal yang dapat menurunkan kadar gula darah yaitu daun salam, yang dimana daun salam mengandung anti-diabetik, anti-inflamasi, dan anti oksidan sehingga dapat menurunkan kadar gula darah pada penderita diabetes mellitus tipe II. Daun salam digunakan untuk mengobati asam urat, kolesterol tinggi, melancarkan peredaran darah dan ruang lambung. Salam mempunyai nama latin *syzygium polyanthum*, dan termasuk ke dalam family *mirtaceae*. Daun salam merupakan daun yang hampir selalu ada di dalam masakan. Tumbuhan salam ini tumbuh liar di hutan, penggunaan dan ditanam dipekerjakan seluruh rumah, dan daun salam ini mudah dijumpai (Kun dan Chusniantun, 2016).

Daun salam mempunyai kandungan klorofilin, klorofilin, minyak esensial 0,2%, flavonoid (quercetin), fenol, steroid,

Jurnal Kesehatan Saintika Meditory

Volume 1 Nomor 1 | <https://jurnal.syedzasaintika.ac.id>

*Iktor, saponin, karbohidrat, dan metil kovien (methyl chavicol) yang dikenal juga sebagai estragole. Selain itu daun salam juga mengandung beberapa vitamin, diantaranya Vitamin C, Vitamin A, Thiamin, Riboflavin, Niacin, Vitamin B6, Vitamin B12, dan Folat. Bahan mineral seperti selenium, kalium, magnesium, seng, zodium, potassium, besi, dan fosfor terdapat di dalam kandungan daun salam (Lajunc, 2012). Kandungan daun salam diketahui memiliki kandungan flavonoid sebagai antioksidan sehingga flavonoid dapat menghambat resorbpsi glukosa dari jaringan dan dapat meningkatkan kelarutan glukosa darah sehingga mudah diakresolit melalui urin (Ibu, 2012). Daun salam memiliki senyawa tanin yang dapat terhidrolisis dibagi menjadi dua yaitu ellagittarin dan gallotanin. Ellagittarin memiliki sifat yang mirip dengan taninik lisatin (*bisvinyl-like compound*). Sedangkan untuk gallotanin dapat meningkatkan fungsi penyerapan glukosa sekaligus dapat menghambat adipogenesis. Tanin diketahui dapat memacu metabolisme glukosa dan temak sehingga timbulnya kedua sumber kalori ini dalam darah dapat dibuktikan. Teman mempunyai aktivitas antioksidan dan aktivitas hipoglikemik yaitu dengan meningkatkan glikogenesis. Selain itu tanin juga berfungsi sebagai astringent atau pengelat yang dapat mengerutkan membran epitel mata halus sebagai mengurangi*

penyerapan sari makanan dan sebagai akibatnya penghambat asapan gula dan laju peringkatan gula darah tidak terlalu tinggi (Anik, 2017).

Dari uraian tersebut peneliti berasumsi bahwa kadar glukosa darah pada kelompok intervensi terbukti mengalami penurunan setelah diberikan rebusan daun salam, yaitu dari 299,9 mg/dL menjadi 207,2 mg/dL, oleh karena itu pengobatan menggunakan terapi non farmakologi yaitu menggunakan daun salam dan pengobatan menggunakan teknik farmakologi dapat menurunkan kadar gula darah, dikarenakan didalam daun salam terkandung flavonoid sebagai antioksidan yang mampu menjaga sel-sel pankreas untuk tidak mengalami kerusakan akibat oksidan, serta mampu meregenerasikan sel-sel pankreas cepat dan kuatnya tanpa mempunyai aktivitas antioksidan dan memihantuh menghambat atau mengurangi penyerapan sari makanan dan sebagai akibatnya menghambat asapan gula dan laju peringkatan gula darah tidak terlalu lagi.

b. Kadar Glukosa Darah pada Kelompok Kontrol Pasien Diabetes Mellitus Tipe II di Wilayah Kerja Puskesmas Alai

Hasil peneliti didapatkan kadar gula darah pada kelompok kontrol (tempat diberikan rebusan daun salam) didapatkan rata-rata kadar gula darah adalah 263,20 mg/dL dengan standar deviasi 68,382 mg/dL dan kadar gula darah terendah

Jurnal Kesehatan Saintika Meditory

Volume I Nomor 1 | <https://jurnal.syedzasaintika.ac.id>

adalah 187 mg/dL dan kadar gula darah tertinggi adalah 384 mg/dL.

Hasil penelitian ini hampir sama dengan penelitian (Alam, 2013) dengan judul *Bay Leaves Improve Glucose And Lipid Profile Of People With Type 2 Diabetes Mellitus* bahwa kadar gula darah kelompok kontrol tidak menunjukkan perubahan yang signifikan dengan rata-rata 298,8 mg/dL. Peneliti ini juga sejalan dengan penelitian (Anik et al, 2017), yang bermodus elektifitas infus darah selama terhadap kadar glukosa darah sewaktu penderita diabetes mellitus desa kalirejo dikenai gresik. Ditemukan rata-rata kadar gula darah kelompok kontrol tidak menunjukkan perubahan yang signifikan dengan rata-rata 276,9 mg/dL Diabetes mellitus tipe II adalah penyakit kronis yang terjadi keriket tubuh tidak dapat memproduksi cukup insulin atau tidak dapat menggunakan insulin secara efektif (IDF, 2017). Sesorang dengan diabetes mellitus tipe II tidak mampu mengontrol glukosa dengan baik, dari glukosa tetap beredar di dalam darah (hiperglikemia) sehingga merusak jaringan tubuh dari waktu ke waktu. Kerusakan ini dapat menyebabkan ketidaksefotifan dan mengancam jiwa dan kesehatan dengan komplikasi-komplikasi pada penderita diabetes mellitus tipe II (IDF, 2017). Kondisi hiperglikemia berkaitan dengan berlebihnya jumlah radikal bebas didalam tubuh, sehingga memicu terjadinya stress

oksidatif dan menyebabkan kerusakan lipid membrane sel, protein cozin dan DNA. Stress oksidatif menekan status anti oksidasi dan memicu perkembangnya penyakit yang terjadi akibat peningkatan produksi radikal bebas (Winarsi, 2014).

Hal ini terjadi sebab berbagai kemungkinan, seperti kecacatan dalam produksi insulin, kegagalan relatif sel beta yang menyebabkan resistensi terhadap insulin untuk membangkitkan pengambilan glukosa jantung perifer dan untuk menghambat produksi glukosa oleh hati atau berkurangnya sensitivitas (respon) sel dan jaringan tubuh terhadap insulin yang ditandai dengan meningkatnya kadar insulin didalam darah. Pada tipe ini, tubuh mampu memproduksi insulin tetapi tidak dalam jumlah yang mencukupi kebutuhan tubuh (resistensi insulin), yang mengarah ke penumpukan glukosa dalam darah (IDF, 2017). Faktor resiko yang berhubungan dengan proses terjadinya diabetes mellitus tipe II menurut (Darmayanti, 2015) ditularkan adalah Obesitas, usia, riwayat keluarga (genetik), stres, kurangnya aktifitas fisik dan pola makan yang buruk atau diet diabetes mellitus. Pada kesadaran normal kurang dari 50 % glukosa yang dimakan megalami metabolisme sempurna menjadi CO_2 dan air, 10% menjadi glikogen dan 20-40 % diubah menjadi lemak. Penatalaksanaan diabetes mellitus terdiri dari penatalaksanaan

Jurnal Keshatan Saintika Meditory

Volume 1 Nomor 1 | <https://jurnal.syedzasantika.ac.id>

farmakologi dan non farmakologi. Farmakologi merupakan penderita diabetes melitus mengkonsumsi obat diabetes mellitus, penggunaan obat diabetes mellitus harus dikonsumsi seumur hidup. Penderita diabetes harus minum obat dibawah pengawasannya dokter, semakin bertambah usia maka kerontongan tubuh semakin mencuatkan sehingga perlu diberikan tambahan obat atau dosis (suarska, 2012). Pemantauan non farmakologis seperti memodifikasi gaya hidup sangat berkinian dalam pengobatan diabetes melitus. Adapun memodifikasi gaya hidup yang diharuskan adalah diet diabetes melitus (pola makan), mengatasi obesitas, menghindari stress, melakukan olahraga teratur, dan menghindari kebiasaan merokok. Diet diabetes melitus dapat dilihat dari jenis makanan yang tinggi kadar indeks glikemik, tinggi lemak, dan tinggi garam yang dapat meningkatkan kadar gula darah pada penderita diabetes melitus. Jauh makan yang tidak teratur merupakan salah satu yang mengakibatkan terganggunya metabolisme tubuh sehingga sangat mudah untuk meningkatnya kadar gula darah pada penderita diabetes melitus (Andurni & Yessie, 2013).

Dari uraian tersebut peneliti berasumsi bahwa kadar glukosa dalam darah pada kelompok kontrol tidak mengalami penurunan dengan rata-rata kadar gula darah 263,2 mg/dL dengan deviasi standar 68,303 mg/dL faktor-faktor yang

dapat menyebakan tidak terjadi nya penurunan kadar gula darah pada penderita diabetes melitus tipe II disebabkan oleh pola makan yang tidak baik. Pada saat wawancara kelompok kontrol didapatkan dari 10 orang kelompok kontrol 70 % menunjukkan adbagian besar responden masih kurang daimo mengikuti diet diabetes melitus atau pola makan yang masih buruk.

Analisa Bivariat

a. Pengaruh Rebusan Daun Saliun Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe II Di Wilayah Kerja Puskesmas Alai Tahun 2018

Berdasarkan hasil penelitian pada tabel 4,5 didapatkan bahwa rata-rata kadar gula darah kelompok intervensi setelah pemberian rebusan daun salam adalah 207,20 mg/dL dengan standar deviasi 41,79478 mg/dL, sedangkan rata-rata kadar gula darah pada kelompok kontrol tanpa diberikan rebusan daun salam 263,200 mg/dL dengan standar deviasi 68,30292 mg/dL. Setelah dilakukan dengan statistic T-Test Independent, didapatkan $p=0,04$ berarti $p<0,05$ yang berarti Ho diterima, telihat ada pengaruh terhadap penurunan kadar gula darah pada penderita diabetes melitus tipe II. Hal ini dapat membuktikan bahwa daun salam effektif dapat memunculkan kadar gula darah pada penderita diabetes melitus tipe II.

Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh (snik et al,2017), yang

Jurnal Kesehatan Saintika Meditory

Volume 1 Nomor 1 <https://jurnal.syedza.saintika.ac.id>

berjodai efektivitas intens dan salam terhadap kadar glikosa darah sewaktu penderita diabetes mellitus desa kabirejo dyakun gresik, bahwa pemberian rebusan daun salam dapat menurunkan kadar gula darah dan meningkatkan toleransi glukosa dan sensitivitas insulin. Ditunjukkan ada pengaruh pemberian daun salam terhadap penurunan gula darah pasien diabetes mellitus dengan nilai $p=0,000$. Penelitian ini sesuai dengan (Isham, 2013) dengan judul *Bay Leaves Improve Glucose And Lipid Profile Of People With Type 2 Diabetes* dengan nilai p value kadar gula darah $-0,01<0,05$. Penyebab kenaikan dari kadar gula darah solir dipastikan sebab pasti karena faktor yang memicu kenaikan kadar gula darah sangat banyak dan bersifat spesifik setiap individu. Kurangnya aktifitas fisik merupakan faktor resiko memicuanya kenaikan kadar gula darah ini merupakan penyebab resiko terberujuknya obesitas atau kegemukan. Obesitas atau kegemukan dapat menyebabkan berkurangnya jumlah receptor insulin yang dapat bekerja di dalam sel pada otot skeletal dan jaringan lemak. Kelebihan juga merasak kenaikan sel betu untuk melepaskan insulin dan terjadinya peningkatan glukosa darah (Samii, 2015). Pola makanan yang buruk merupakan penyebab resiko kenaikan kadar gula darah. Jenis makanan yang tinggi kadar indeks glikemik, tinggi lemak, dan tinggi garam dapat meningkatkan kadar gula darah pada

penderita diabetes mellitus. Jau makan yang tidak teratur merupakan salah satu yang mengakibatkan terganggunya metabolisme tubuh sehingga sangat mudah untuk meningkatnya kadar gula darah pada penderita diabetes mellitus (Andara & Yessie, 2013).

Menurut asumsi peneliti daun salam efektif dalam menurunkan kadar gula darah pada penderita diabetes mellitus tipe II, tetapi rata-rata kadar gula darah masih diambang batas > 200 mg/Dl. Dianjurkan pada pemberian daun salam memperlama penggunaan daun salam secara rutin dan diringi dengan menyadari gaya hidup sehat setunya dengan cara diet diabetes yang baik, sehingga kadar gula darah dapat turun pada penderita diabetes mellitus.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil yang telah didapatkan tentang pengaruh rebusan daun salam terhadap perubahan kadar gula darah pada pasien Diabetes Mellitus Tipe II di wilayah kerja Puskesmas Alai tahun 2018, dapat ditarik kesimpulan bahwa daun salam dapat digunakan sebagai terapi herbal bagi pasien diabetes melitus sehingga dibutuhkan petugas kesabtuannya dapat mensosialisasikan kepada masyarakat untuk dapat digunakan pada pasien diabetes melitus.

Jurnal Kesehatan Saintika Meditory

Volume 1 Nomor 1 <https://jurnal.syedzasaintika.ac.id>

DAFTAR PUSTAKA

1. Aljanail, A. 2011. *Effect bay leaves on the patients with diabetes mellitus*. *Res J Med Plants, Research Journal of Medicinal Plant*, 5(4): 471-476. Di akses pada 30 Oktober 2017.
2. Andra, S. W., & Yesico, M. P. 2013. *KMB 1 Kepara-vatan Medikal Bedoh Kepara-vatan Dewasa Teori dan Contoh Askep*. Yogyakarta : Nuha Medika.
3. Anderson, R.A, dkk, 2009, *Bay Leaves Improve Glucose and Lipid Profile of People with Type 2 Diabetes*. *J. Clin. Biochem. Nutr.*,44,52-56. Di akses pada 11 September 2017.
4. American Diabetes Association (ADA), 2017. *Standards Of Medical Care In Diabetes—2017*. Di akses pada 29 November 2017.
5. Bilous, R and Donnelly, R. 2015. *Handbook of Diabetes*. Edisi 4. Bumi Medika : Jakarta.
6. Damayanti, Santi. 2015. *Diabetes Mellitus dan Penatalaksanaan Kepara-vatan*. Nuha Medika : Yogyakarta.
7. Departemen Kesehatan, 2013. *Laporan Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas)*.
8. Badan Litbangkes, Depkes RI. Jakarta.
9. Dalmartha, Setiawen dan Felix Adrian, 2012. *Makanan dan Herba Untuk*.
10. Dalmartha, Setiawen dan Felix Adrian, 2012. *Makanan dan Herba Untuk*.
11. Penderita Diabetes Mellitus. Penerbit Swadaya : Depok.
12. Anik, dkk. 2017. *Efektivitas Daun Salam Terhadap Kadar Glukosa Darah Serum Penderita Diabetes Mellitus Desa Kaliringjo Dukuh Gresik*. *Journals of pors community*, Vol. 8, no 1 : 100-105. Di akses pada 18 desember 2017.
13. Erniati, dkk. 2016. *Influence of Antidiabetic Herbal Medicine to a Decrease Blood Glucose Levels of Diabetes Mellitus Patients at The Hortus Medicus' Scientification of Jamu Clinic Tawangmangu Karanganyar*. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, Vol.5 Iss. 1, pg 19-25. ISSN: 2232-6218. Di akses pada 27 November 2017.
14. Hamanto, Ning dan Prapti Utami, 2013. *Jamu Ajib penaklik Diabetes*. PT. Agro Medin Pustaka : Jakarta Selatan.
15. Herlina, Erry, 2013. *Diabetes Kandis Berkat Herba*. FMedia ; Jakarta Selatan.
16. International Diabetes Federation (IDF), 2017. *Diabetes Atlas*. Edisi 8. IDF.
17. Ika, Lutfiana. 2013. *Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun*

Jurnal Kesehatan Saintika Meditory

Volume 1 Nomor 1 | <https://jurnal.syedzasaintika.ac.id>

Salam (Eugenta Polyantha)

Terhadap Tikus Golar Wistar yang

Ditindaksi Alokan /Skripsi,

Universitas Muhammadiyah

Surakarta, Di akses pada 20

November 2017.

18. Kumala, Rikka Dewi. 2014. Diabetes Bukan Untuk Ditakuti Tetapi Sehat dengan Pengaturan Pola Makan Bagi Penderita Diabetes Tipe 1 Media : Jukutis.



Research Journal of
**Medicinal
Plant**

ISSN 1819-3455

Effects of Bay Leaves on the Patients with Diabetes Mellitus

Abdulrahim Aljarmal

Department of Medical Technology, Faculty of Allied Medical Sciences, Zarqa Private University
P.O. Box 182222, Zarqa, 18182 Jordan

ABSTRACT

The aim of this study was to determine if bay leaves may be important in the prevention and/or alleviation of type 2 diabetes. Sixty five people with type 2 diabetes were divided into two groups, 30 given capsules containing 2 g of bay leaves per day for 30 days and 15 given a placebo capsules. All the patients consumed bay leaves showed reduced plasma glucose with significant decreases 30% after 30 days. Total cholesterol decreased, 22%, after 30 days with larger decrease in Low Density Lipoprotein (LDL) 24%. High-Density lipoprotein (HDL) increased 18% and triglycerides also decreased 25%. There were no significant changes in the placebo group. In conclusion, this study demonstrates that consumption of bay leaves, 2 g d⁻¹ for 30 days, decreases risk factors for diabetes and cardiovascular diseases and suggests that bay leaves may be beneficial for people with type 2 diabetes.

Key words: Bay leaves, cholesterol, diabetes, triglycerides, LDL, HDL

INTRODUCTION

Diabetes Mellitus (DM) is a major risk factor for cardiovascular disease (Jaffe et al., 2006). Diabetes is a chronic disorder of glucose metabolism resulting from dysfunction of pancreatic beta cells and insulin resistance. The incidence of cardiovascular diseases is increased two- to four-fold in people with diabetes (Gronlund, 2000). Spices that have been reported to be hypoglycemic include fenugreek, garlic, turmeric, cumin, ginger, mustard, curry and coriander (Sririvastava, 2000). We have also shown that spices such as cinnamon, cloves, bay leaves and aniseed display insulin-enhancing activity in vivo (Khan et al., 1997). Botanical products can improve glucose metabolism and the overall condition of individuals with diabetes not only by hypoglycemic effects but also by improving lipid metabolism, antioxidant status and capillary function (Bisley and Day, 1989). The composition of human diet plays an important role in the management of lipid and lipoprotein concentrations in the blood. The importance of serum lipoprotein disturbances and abnormal lipid metabolism characterized by hyperlipidemia or hyperlipoproteinemia as etiological factors in the development of coronary heart disease and potentiating of arteriosclerosis is now supported by a considerable body of evidence amassed from epidemiological and population studies (Atherosclerosis, 1971; Coronary Drug Project Research Group, 1976; Turpinen, 1979; Lipid Research Clinics Program, 1984). Moreover, many studies have now shown that elevated concentration of total or Low Density Lipoprotein (LDL) cholesterol in the blood are powerful risk factors for coronary heart disease, whereas high concentrations of High Density Lipoprotein (HDL) cholesterol or a low LDL (or total) to HDL cholesterol ratio may protect against coronary heart disease (Shaten et al., 1991; Castelli et al., 1992). The use of herbs as medicines has played an important role in nearly every culture on earth, including Asia, Africa, Europe and the Americas.

(Wargovich et al., 2001). Herbal medicine is based on the premise that plants contain natural substances that can promote health and alleviate illness. Bay leaf, *Laurus nobilis*, belongs to the family Lauraceae and it is one of the most popular culinary spices in Western countries. Bay leaf has been used as herbal medicine and has pharmacological activity which includes anti-bacterial, anti-diabetic, anti-diarrhoeal and anti-inflammatory effects (Yang et al., 2006).

The objective of this study was to determine if bay leaves may be important in the prevention and/or alleviation of type2 diabetes.

MATERIALS AND METHODS

Data collection: This study design and utilized to show the impact of bay leaves supplementation on blood glucose and lipids levels among type2 diabetic. Then comparison between two results to improved the effects of bay leaves on blood glucose and lipids levels. The study was conducted in Al Maafraq Governmental Hospital in Jordan from January up to July 2010.

Sixty five individuals with type2 diabetes of both sexes (36 males and 30 females) of age 35 years or older were recruited for participating in the current study. Only three diabetic subjects, who were not taking medicines for other health conditions and whose fasting blood glucose were in the range of 120-300 mg dL⁻¹ and high lipids level were included in the study. The study was approved by Medical Review Committee of the Zarqa Private University.

This study was conducted for 4 weeks. Type 2 diabetic individuals were allowed to take their routine diet and usual diabetic medicines. The individuals were told to take 3 capsules of whole bay leaves powder immediately after breakfast, lunch, dinner and before sleep for 4 weeks each capsule contains (250 mg) that means 3 g per day, these capsules were prepared by technician of the local pharmacy. The researcher did not suggest any alterations in other aspects of the subject's medical care, diet, or exercise. Compliance was monitored by contact with the subjects.

Biochemical analysis: Biochemical analysis done by collection of blood samples approximately 8 mL blood samples were taken before breakfast from the vein directly into Uvertin heparin vacuum tubes for measurements of fasting blood glucose level, triglycerides, total cholesterol, LDL and HDL. The samples were centrifuged within 1 h at 1000 rpm for 10 min at 4°C, the plasma transferred onto separate labeled tubes and transferred immediately by cold boxes filled with ice to the Al Maafraq Governmental Hospital laboratory. All biochemical measurements were carried out by the same team of laboratory technicians using an auto analyser (IMMULIT, DPC, Los Angeles, CA, USA) each individual on the starting day and at end of week 4. Prior to implementation of the training program, an official permission was obtained from the supervisors of the selected units. This was intended to facilitate data collection and to explain study purpose. At the beginning of the study, participants were invited to participate in the study. The researcher explained the study purpose and procedures for the randomly selected sample. Potential subjects were further informed that the participation was voluntary and that study findings would be presented group wise and no individual would be recognized.

Statistical analysis: Collected data were tabulated and needed statistical analyses were done using descriptive statistic, means and Standard Deviation (SD) of the means were calculated utilizing the computer data processing (SPSS, version 12). A probability value (*p*) of <0.05 was considered to be statistically significant.

RESULTS AND DISCUSSION

Sixty five subjects of type 2 diabetes were randomised into the study their samples had a mean age of 43 years (SD±6). Thirty five patients were male and thirty females. The majorities were married; the mean length of time since diabetes was diagnosed was 9 years (SD±8). Repeated measure ANOVA was used to assess the effectiveness of bay leaves among type 2 diabetic individuals by examining fasting blood glucose and lipid levels changes across time is shown in Table 1. The fasting blood glucose and lipids values on the starting day indicate of diabetic individuals before the start of bay leaves. So those values levels were the control for the study.

On the starting day of the experiment (day 0), the mean fasting blood glucose levels of the diabetic individuals were (192.2 mg dL⁻¹), Triglyceride (210.5 mg dL⁻¹), Total Cholesterol (276 mg dL⁻¹), LDL (140.1 mg dL⁻¹) and HDL (37.1 mg dL⁻¹). When the diabetic individuals used low doses of bay leaves (3 g) for 4 weeks, their mean Fasting Blood Glucose levels dropped to (140.3 mg dL⁻¹), Triglyceride (158 mg dL⁻¹), Total Cholesterol (210 mg dL⁻¹), LDL (122.1 mg dL⁻¹) and HDL (46.2 mg dL⁻¹). The reduction in the mean Fasting Blood Glucose levels and lipid levels were significant at ($p<0.05$).

Table 2 shows no significant changes in the placebo group. This conclusion was supported by the repeated measure ANCOVA (F) test.

The present study shows that 4 weeks of bay leaves supplementation does improve plasma glucose and lipid profiles in patients with type 2 diabetes. The active components of bay leaves are under study. Of the 81 compounds representing 38.74% of total oil of *Laurus nobilis*, monoterpenes monoterpenes such as 1,8-cineole (58.59%), alpha-terpinyl acetate (8.82%) and linalool-4-ol (1.25%) are the main components. Bicyclic monoterpenes such as alpha- and beta-pinene (3.38-3.25%) and sabinene (3.52%) are also present. The sesquiterpenes, limonol, myrcene and sesquiterpenes are found at less than 0.5%. α -Cymene (1.30%) and p-cymene (1.85%) are also present and curcumene, diethylstilbene, eugenol, methyl eugenol and carvone are minor,

Table 1 Levels of fasting blood glucose and lipid profiles before and after consumption of bay leaves in type 2 diabetes.

Test	Starting day		After 4 weeks	
	Mean±SD (mg dL ⁻¹)	N	Mean±SD (mg dL ⁻¹)	% reduction
FPG	192.2±10.10	5	140.3±8.1*	26
Triglycerides	210.5±22.98	5	158.1±1.1*	25
Cholesterol	276.0±30.30	5	210.0±1.1*	22
LDL	140.1±8.10	5	122.1±8.5*	24
HDL	37.1±6.2	5	46.2±1.1*	increased 24

*Significant at ($p<0.05$)

Table 2 Effect of placebo on Fasting blood glucose and lipid profile of the type 2 diabetic.

Test	Starting day		After 4 weeks	
	Mean±SD (mg dL ⁻¹)	N	Mean±SD (mg dL ⁻¹)	N
FPG	192.2±10.10	5	198.1±9.15	5
Triglycerides	210.5±22.98	5	210.6±18.8	5
Cholesterol	276.0±30.30	5	265.0±9	5
LDL	140.1±8.10	5	159.4±10.10	5
HDL	37.1±6.2	5	34.2±5	5

aromatic compounds of laurel oil (Yalcin et al., 2007). The active *in vitro* component of bay leaves is water soluble (Brockhurst et al., 2000). The active component of the bay leaves is likely a polyphenol since more than 80% of the *in vitro* insulin potentiating activity was removed by polyvinylpyrrolidone (Brockhurst et al., 2000), which binds aromatic hydroxyl groups (Wall et al., 1998). The current study indicate that present of Polyphenols compound in bay leaves have been shown to have effects on insulin sensitivity, glucose uptake and antioxidant status, these findings agree with Amarasena (2008). Also, a variety of phenolic compounds, in addition to flavonoids, are found in fruit, vegetables and many herbs. The phenolic compounds (such as coffee, allspice and fennel acids, sassafras and vanillin) inhibit atherosclerosis (Decker, 1995). The present study shows reduction in triglyceride, total cholesterol and LDL, related to phenolic compounds suggested by Nefer et al. (2002) documented that the role in reverse cholesterol transport (HDL) have recently been recognized to have several other important cardioprotective properties including the ability to remove LDL from oxidative modification. Also, Pertheeswarthy et al. (1990) suggested that HDL may play a protective role in atherosclerosis by preventing the generation of an oxidatively modified LDL and the mechanism *in vivo* of HDL may involve exchange of lipid peroxidation products between the lipoproteins. HDL is the major carrier of the esterified hydroperoxides, but more than this it appears to have the prolonged capacity to decrease the total amount of lipid peroxides generated on LDL during oxidation. Several enzymes are present on HDL: paraoxonase (an enzyme normally present in HDL), lecithin: Cholesterol acyl Transferase, platelet activating factor acyl hydrolase, phospholipase C and various Apolipoproteins, such as apolipoprotein AI, could also have enzymatic activity (Vidrio and Durrington, 1995). The current study shows increasing in HDL after consuming bay leaves for 60 days supported by Medinees et al. (1997) suggested that a direct role for HDL in preventing atherosclerosis probably by an enzymic process which prevents the accumulation of lipid peroxides on LDL. They reported that paraoxonase is an example of an enzyme which might possibly be involved. Oxidative stress is particularly active in brain whose membranes are rich in polyunsaturated, highly peroxidable fatty acids. The anti-atherosclerotic effect of bay leaf and the extent of oxidative damage in diabetic rat brain synaptosomes. The diabetic rat brain is defective in neurogenesis that is attributable to oxidative damage (Vidrio and Marin, 1991). This prompted the present study. The total polyphenolic content of bay leaves was found to be 4.7 mg gallic acid equivalents (GAE)/100 g. Bay leaf displayed scavenging activity against superoxide and hydroxyl radicals in a concentration-dependent manner. Further, bay leaves showed inhibition of Fe²⁺-ascorbate induced lipid peroxidation in both control and diabetic rat (Eshen et al., 2007).

The increased level of cholesterol in the diabetic rat brain synaptosomes could arise from a rise in cholesterol biosynthesis. Increased activity of hydroxy methyl glutaryl (HMG CoA) reductase, a rate-limiting enzyme in cholesterol biosynthesis has been reported in diabetic rats (Drasham and Eshen, 1993).

Bay leaf contains linalool as the active component, which may effectively scavenge the free radicals and terminates the radical chain reaction. Linalool has considerable protective effects against H₂O₂ induced- oxidative stress in brain tissues by decreasing oxidative reaction in unsaturated fatty acids (Zalik and Ozkaya, 2002).

In summary, bay leaves reduced, total cholesterol, LDL, triglycerides and glucose and increased HDL levels in people with type 2 diabetes. Additional studies are needed to confirm these results and also to identify the active components.

ACKNOWLEDGMENTS

This research was supported by the Deanship of Research and Graduate Studies, Zarqa Private University, Zarqa, Jordan.

REFERENCES

- Anderson, R.A., 2008. Chromatographic polyphenols from cinnamon improve insulin sensitivity. *Proc. Nutr. Soc.*, 67: 48-53.
- Atherosclerosis, 1971. A Report of by the National Heart and Lung Institute Task force on Atherosclerosis Department of Health. Vol. 1, Education and Welfare Publication (NIA), National Institute of Health, Washington, DC, pp. 72-197.
- Bailey, C.C. and C. Day, 1989. Traditional plant medicines as treatments for diabetes. *Diabetes Care*, 12: 580-584.
- Broadhurst, C.L., M.M. Polansky and R.A. Anderson, 2000. Insulin-like biological activity of culinary and medicinal plant aqueous extracts *in vitro*. *J. Agric. Food Chem.*, 48: 849-852.
- Castelli, W.P., K. Anderson, P.W. Wilson and D. Levy, 1993. Lipid risk of coronary heart disease: The Framingham study. *Ann. Epidemiol.*, 3: 23-28.
- Celik, S. and A. Oksaya, 2002. Effects of intraperitoneally administered lipoic acid, vitamin E and insulin on the level of total lipid and fatty acids in guinea pig brain with oxidative stress induced by H2O2. *J. Biomed. Mol. Biol.*, 86: 347-352.
- Coronary Drug Project Research Group, 1970. Clofibrate and Niacin in coronary heart disease. *JAMA*, 291: 940-941.
- Deshpande, Z.A., 1993. The role of phenolics, conjugated linoleic acid, carnosine and pyridoxine quinone as nonessential dietary antioxidants. *Nutr. Rev.*, 51: 49-68.
- Dresdin, H. and R.A. Ekel, 1992. Diabetes and Atherosclerosis: Molecular Basis and Clinical Aspects. Elsevier Publishers, New York, pp. 986.
- Fang, F., S. Sang, K.Y. Chan, A. Gassian, C.T. Ho and R.T. Isen, 2005. Isolation and identification of cytotoxic compounds from Bay leaf (*Laurus nobilis*). *Food Chem.*, 98: 497-501.
- Grundy, S.M., 2000. Metabolic syndrome: Connecting and reconciling cardiovascular and diabetes worlds. *J. Am. Coll. Cardiol.*, 47: 1093-1100.
- Jaffe, J.B., S.S. Neg, P.B. Lunderman and C.M. Alessander, 2006. Reassessment of cardiovascular risk in diabetes. *Curr. Opin. Lipidol.*, 17: 544-552.
- Khan, A., N.A. Bryden, M.M. Polansky and R.A. Anderson, 1990. Insulin potentiating factor and chromium content of selected herbs and spices. *Biol. Trace Element Res.*, 24: 183-195.
- Lakshmi, B., S. Kanneganti and C.V. Anuradha, 2007. Evaluation of *in vitro* antioxidant activity of Indian bay leaf, *Cinnamomum tamala* (Buch.-Ham.) T. Nees and Eberm using rat brain synaptosomes as model system. *Ind. J. Exp. Biol.*, 45: 778-794.
- Lipid Research Clinics Program, 1984. The Lipid research clinics coronary primary prevention trial results. II: The relationships of reduction in the incidence of coronary heart disease to cholesterol. *JAMA*, 25: 365-374.
- Mackness, M.I. and P.N. Durrington, 1995. HDL, its enzymes and its potential to influence lipid peroxidation. *Atherosclerosis*, 116: 243-253.
- Mackness, M., S. Arrol, C. Abbott and P.N. Durrington, 1993. Protection of low-density lipoprotein against oxidative modification by high-density lipoprotein associated paraoxonase. *Atherosclerosis*, 104: 129-136.

- Macredie, A.D. and A.M. Morin, 1991. Brain uptake of glucose in diabetes mellitus: The role of glucose transporters. *Am. J. Med. Sci.*, 301: 178-177.
- Naylor, J.E., B. Kolorek, M. Bobker, B. Lewison, G. Assmann and A.V. Edvardstein, 2002. HDL and atherosclerosis: Beyond reverse cholesterol transport. *Atherosclerosis*, 161: 1-13.
- Parthasarathy, S., J. Barnett and L.C. Pong, 1993. High-densitylipoprotein inhibits the oxidative modification of lowdensitylipoprotein. *Biochim. Biophys. Acta*, 1041: 275-285.
- Shaten, H.L., J.H. Kuller and J.D. Neston, 1991. Association between baseline risk factors, cigarette smoking and CHD mortality after 10.6 years. *Prev. Med.*, 20: 656-659.
- Srinivasan, K., 2006. Plant foods in the management of diabetes mellitus: Spices as beneficial antidiabetic food adjuncts. *Int. J. Food Sci. Nutr.*, 57: 393-414.
- Turvelainen, O., 1979. Effect of cholesterol lowering diet on mortality from coronary heart disease and other causes. *Circulation*, 59: 1-7.
- Wall, M.E., M.C. Ward, D.M. Brown, F. Fullas and J.B. Oswald et al., 1996. Effect of tannins on screening of plant extracts for enzyme inhibitory activity and techniques for their removal. *Phytomedicine*, 3: 281-285.
- Wargovich, M.J., J. Woods, D.M. Hollis and M.E. Zander, 2001. Herbs, cancer prevention and health. *J. Nutr.*, 131: 3034S-3036S.
- Yalcin, H., M. Arslan, M.A. Senda and A. Cakir, 2007. Gas chromatography/mass spectrometry analysis of *Laurus nobilis* essential oil composition of northern Cyprus. *J. Med. Food*, 10: 713-719.