

KARYA TULIS ILMIAH



**PENERAPAN PEMBERIAN MINYAK JINTAN HITAM (*NIGELLA*
SATIVA OIL) UNTUK PENGOBATAN BIANG KERINGAT
(*MILIARIA*) PADA BAYI DI WILAYAH
PMB BRIDA KITY DINARUM S.ST**

Disusun Oleh:

Nisfatul Annisa

B1801452

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG
PROGRAM STUDI KEBIDANAN PROGRAM DIPLOMA TIGA**

2021

KARYA TULIS ILMIAH



**PENERAPAN PEMBERIAN MINYAK JINTAN HITAM (*NIGELLA SATIVA OIL*) UNTUK PENGOBATAN BIANG KERINGAT (*MILIARIA*) PADA BAYI DI WILAYAH
PMB BRIDA KITY DINARUM S.ST**

Diajukan Untuk Memenuhi Jenjang Pendidikan
Diploma III Kebidanan Diajukan

Disusun Oleh:

Nisfatul Annisa

B1801452

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG
PROGRAM STUDI KEBIDANAN PROGRAM DIPLOMA TIGA**

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH
PENERAPAN PEMBERIAN MINYAK JINTAN HITAM (*NIGELLA*
***SATIVA OIL*) UNTUK PENGOBATAN BIANG KERINGAT**
(*MILIARIA*) PADA BAYI DI WILAYAH
PMB BRIDA KITTY DINARUM S.ST

Disusun Oleh:

Nisfatul Annisa

B1801452

Telah memenuhi Persyaratan dan Disetujui Untuk Mengikuti Ujian KTI

Oleh:

Pembimbing

: Wulan Rahmadhani S.ST.,M.M.R.,Dr PH

Tanggal

: 27 July 2021

Tandatangan



Mengetahui,

Ketua Program Studi DIII Kebidanan



(Eka Novyana, S.S.T., M.P.H)

HALAMAN PENGESAHAN

**KARYA TULIS ILMIAH
PENERAPAN PEMBERIAN MINYAK JINTAN HITAM (*NIGELLA
SATIVA OIL*) UNTUK PENGOBATAN BIANG KERINGAT
(*MILIARIA*) PADA BAYI DI WILAYAH
PMB BRIDA KITY DINARUM S.ST**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nisfatul Annisa

B1801452

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 3 Agustus 2021

Penguji :

1. Fitria Prabandari S.Si.T.,M.Keb

(.....)

2. Wulan Rahmadhani S.ST., M.M.R., Dr PH

(.....)

Mengesahkan,
Ketua Program Studi DIII Kebidanan



(Eka Novyrlana, S.S.T.,M.P.H)

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa penulisan laporan Karya Tulis Ilmiah tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk penelitian lain atau untuk memperoleh gelar diploma pada perguruan tinggi yang lain, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya orang lain atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Gombong, 28 Juli 2021



Nisfatul Annisa



**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai Civitas Akademika Universitas Muhammadiyah Gombong, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Nisfatul Annisa

NIM : B1801452

Program Studi : D III Kebidanan

Jenis Karya : KTI (Karya Tulis Ilmiah)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Gombong **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** atas karya ilmiah saya yang berjudul "Penerapan Pemberian Minyak Jintan Hitam (*Nigella Sativa Oil*) untuk Pengobatan Biang Keringat (*Miliaria*) pada Bayi di Wilayah PMB Brida Kity Dinarum S.ST"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini. Universitas 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.

Dibuat di: Kebumen

Pada tanggal 28 Juli 2021

Yang Menyatakan



(Nisfatul Annisa)

**PENERAPAN PEMBERIAN MINYAK JINTAN HITAM (*NIGELLA SATIVA OIL*)
UNTUK PENGOBATAN BIANG KERINGAT (*MILIARIA*) PADA
BAYI DI WILAYAH PMB BRIDA KITY DINARUM S.ST
KECAMATAN SEMPOR KEBUMEN¹**

Nisfatul Annisa², Wulan Rahmadhani S.ST., M.M.R., Dr PH³

INTISARI

Latar belakang: Perubahan iklim dan suhu dapat menimbulkan biang keringat (*miliaria*) pada bayi. Biang keringat adalah ruam kecil yang terasa gatal menyebabkan iritasi kulit. Hal ini dapat diatasi dengan tanaman obat yaitu minyak jintan hitam (*Nigella sativa oil*) yang berfungsi untuk menghentikan inflamasi atau peradangan.

Tujuan: Untuk mengetahui pemberian minyak jintan hitam (*Nigella sativa oil*) sebagai pengobatan biang keringat (*miliaria*) pada Bayi.

Metode: Karya Tulis Ilmiah ini merupakan jenis penelitian studi kasus. Data diperoleh dari wawancara, observasi atau pengamatan dan studi kepustakaan. Instrumen yang digunakan adalah lembar observasi, lembar *check list*.

Hasil: 3 partisipan mengalami kesembuhan (60%), 2 partisipan mengalami perubahan menjadi *miliaria profunda* (40%).

Kesimpulan: Penerapan pemberian minyak jintan hitam (*Nigella sativa oil*) efektif mengobati biang keringat (*Miliaria*) pada bayi.

Kata kunci : Minyak jintan hitam (*Nigella sativa oil*), biang keringat (*miliaria*), bayi

Kepustakaan : 20 pustaka (2014 – 2021)

Jumlah halaman: xii + 52 hal + lampiran

¹Judul

²Mahasiswa Program Studi D III Kebidanan Universitas Muhammadiyah Gombong

³Dosen Universitas Muhammadiyah Gombong

**APPLICATION OF GIVING BLACK CUMIN OIL (*NIGELLA SATIVA* OIL) FOR THE
TREATMENT OF PRICKLY HEAT (*MILIARIA*) OF BABIES IN THE AREA OF
INDEPENDENT MIDWIFERY CLINIC OF MIDWIFE BRIDA KITY DINARUM S.ST
SEMPOR, KEBUMEN¹**

Nisfatul Annisa², Wulan Rahmadhani S.ST., M.M.R., Dr PH³

ABSTRACT

Background: Climate changes and temperature can cause prickly heat (*miliaria*). It is a small, itchy rash that can cause skin irritation. This can be overcome by using a medicinal plant that is black cumin oil (*Nigella sativa* oil). This plant is able to stop inflammation.

Objective: To know the application of giving black cumin oil (*Nigella sativa* oil) for the treatment of prickly heat (*miliaria*) on babies.

Method: This study is a kind of case-study research. Data were obtained from interviews, observations, and literary study. The participants were 5 babies who met the inclusion criteria. The instruments used were observation sheet, check list sheet.

Result: After the application of black cumin oil (*Nigella sativa* oil), 3 participants had recovered from prickly heat (60%). Meanwhile, 2 participants had a change to be *profunda miliaria* (40%).

Conclusion: The application of black cumin oil (*Nigella sativa* oil) is effective in treating prickly heat (*miliaria*) of a baby.

Keyword: Black cumin oil (*Nigella sativa* oil), prickly heat (*miliaria*), babies

Bibliography: 20 literatures (2014 – 2021)

Number of pages : xii + 52 pages + appendices

¹ Title

² Student of D III Program of Midwifery Department

³ Lecturer of Muhammadiyah University of Gombong

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Penerapan Pemberian Minyak Jintan Hitam (*Nigella Sativa Oil*) untuk Pengobatan Biang Keringat (*Miliaria*) pada Bayi” yang diajukan guna memenuhi salah satu tugas akhir pada Program Studi Diploma III Kebidanan. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari dorongan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Dr. Hj. Herniyatun, M.Kep., Sp.Mat, selaku Ketua Universitas Muhammadiyah Gombong.
2. Eka Novyriana, S.ST., M.P.H selaku Ketua Program Studi D III Kebidanan Program Diploma Tiga Universitas Muhammadiyah Gombong.
3. Wulan Rahmadhani S.ST., M.M.R., Dr PH selaku pembimbing akademik yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan KTI ini.
4. Fitria Prabandari S.Si.T.,M.Keb selaku penguji yang telah membimbing penulis dalam mengerjakan KTI ini.
5. Orang tua yang telah memberikan dukungan baik materil maupun moril, dorongan semangat dan doa yang tidak henti.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga laporan Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis khususnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Gombong, 28 Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	5
C. Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Asuhan Kebidanan pada Bayi	7
B. Bayi dengan Masalah yang Lazim	10
C. Biang keringat (<i>Miliaria</i>)	Error! Bookmark not defined.
D. Obat tradisional	19
E. Minyak jintan hitam (<i>Nigella Sativa Oil</i>).....	20
F. Kerangka Teori.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Jenis Penelitian.....	25
B. Subjek Penelitian.....	25
C. Fokus Studi Kasus.....	26
D. Definisi Operasional.....	27
E. Instrumen.....	27
F. Metode Pengumpulan Data	28
G. Lokasi dan Waktu Studi Kasus	29
H. Analisa Data dan Penyajian Data.....	30
I. Etika Studi Kasus	30
BAB IV HASIL DAN PENERAPAN	32
A. Manajemen Kasus	32
B. Hasil Penelitian	43
C. Pembahasan.....	47
D. Keterbatasan Studi Kasus.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Kandungan Minyak Jintan Hitam.....	23
Tabel 2.	Definisi Operasional	27
Tabel 3.	Hasil pengkajian Pada An. Ny S	34
Tabel 4.	Hasil pengkajian Pada An. Ny Y.....	36
Tabel 5.	Hasil pengkajian Pada An. Ny M	38
Tabel 6.	Hasil pengkajian Pada An. Ny N.....	40
Tabel 7.	Hasil pengkajian Pada An. Ny D.....	42
Tabel 8.	Kondisi biang keringat pada bayi sebelum penerapan pemberian minyak jintan hitam (<i>Nigella Sativa Oil</i>).	43
Tabel 9.	Distribusi frekuensi kondisi biang keringat pada bayi sebelum penerapan pemberian minyak jintan hitam (<i>Nigella Sativa Oil</i>) .	44
Tabel 10.	Kondisi biang keringat pada bayi sesudah penerapan minyak jintan hitam (<i>Nigella Sativa Oil</i>).....	44
Tabel 11.	Distribusi frekuensi kondisi biang keringat (<i>Miliaria</i>) pada bayi sesudah penerapan pemberian minyak jintan hitam (<i>Nigella Sativa Oil</i>).....	45
Tabel 12.	Pengaruh penerapan pemberian minyak jintan hitam (<i>Nigella Sativa Oil</i>) pada bayi di PMB Brida Kity Dinarum S.ST Jalan Karang Bolong Kecamatan Sempor Kabupaten Kebumen.	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Milliaria Profunda</i> (Setyowati, 2019).....	16
Gambar 2. <i>Milliaria Rubra</i> (Setyowati, 2019).....	17
Gambar 3. <i>Miliaria Crystallina</i> (Setyowati, 2019).....	17
Gambar 4. Biji jintan hitam (<i>Nigella Sativa</i>) (Safarsyah, 2019).....	21
Gambar 5. Minyak jintan hitam (<i>Nigella Sativa Oil</i>) (Safarsyah, 2019)	21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Jadwal penelitian
Lampiran 2	Surat keterangan lolos uji etik
Lampiran 3	SOP penerapan minyak jintan hitam (<i>Nigella Sativa Oil</i>)
Lampiran 2	Lembar <i>Informed Consent</i>
Lampiran 3	Lembar <i>Check list</i> pemberian minyak jintan hitam
Lampiran 4	Lembar Observasi pemberian minyak jintan hitam
Lampiran 5	Dokumentasi Penerapan Asuhan



BAB I

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara yang mempunyai iklim tropis karena letaknya di antara garis khatulistiwa, sehingga dapat memperoleh sinar matahari dengan intensitas yang tinggi yaitu kondisi panas serta kelembaban tinggi yang memegang peran penting bagi kehidupan (Setyowati & Kusumastuti, 2019). Dalam hal ini perubahan iklim dan suhu dapat menimbulkan masalah salah satunya masalah kulit pada bayi yaitu *Miliaria* atau yang biasa disebut dengan biang keringat. Keadaan ini bisa menjadi parah diakibatkan karena kulit bayi yang belum terlalu sempurna perkembangannya, kondisi ini menyebabkan keringat berlebihan dan berdampak iritasi jika tidak ditangani dengan baik (Maulidka et al., 2019). Kulit adalah organ terbesar tubuh manusia dan garis pertahanan pertama tubuh terhadap bakteri dan virus (Mitra & Nurcahyo, 2020).

Biang keringat (*Miliaria*) adalah ruam kecil yang terasa gatal, biasanya biang keringat muncul menyebabkan iritasi kulit. Kondisi biang keringat juga disebut ruam panas (Saragih, 2020). Rasa gatal dan panas biasanya sering timbul terhadap bayi dengan umur kurang dari bulan karena bayi yang baru lahir menyesuaikan dengan segala kondisi lingkungan sekitarnya saat lahir sehingga belum terbiasa menyerang kondisi fisik terutama masalah kulit. Kulit bayi lebih sensitif di banding kulit orang dewasa yaitu mudah kehilangan panas melalui permukaan kulit, faktanya 70% tubuh bayi memuat kandungan air sehingga

lebih bayi lebih mudah berkeriat dibandingkan orang dewasa (Maulidka et al., 2019).

Berdasarkan *World Health Organization* (WHO) pada tahun 2016, setiap tahunnya ada 80% penduduk yang mengalami biang keringat (*Miliaria*), 65% salah satunya timbul pada bayi dan anak kecil (Setyowati & Kusumastuti, 2019). Sebuah survei yang dilakukan di Jepang terhadap lebih dari 5.000 bayi yang terkena biang keringat menunjukkan data terbaru tentang kejadian di dunia. Survei menunjukkan bahwa 225 bayi baru lahir 4,5% dipengaruhi oleh umur rata-rata 11-14 hari. Sebuah studi di Iran di tahun 2016 menemukan bahwa 1,3% bayi menderita biang keringat (Saragih, 2020).

Prevalensi penyakit kulit di Indonesia masih tinggi. Sebagian besar (49,6%) biasanya terjadi pada bayi, terutama di kota yang panas serta lembab. Riset Kesehatan dasar yang dilakukan Kementerian Kesehatan di tahun 2018 memperlihatkan bahwa penyakit kulit nasional prevalensinya 6,8%. Provinsi dengan prevalensi penyakit kulit lebih tinggi dari prevalensi nasional adalah Jawa Tengah (6,9%) dan Kabupaten Kebumen (6,5%) (Setyowati & Kusumastuti, 2019). Fenomena yang terjadi di BPM Bida Kity Dinarum S.ST sekitar 1,04% bayi yang mengalami biang keringat (*Miliaria*) pada usia 6-12 bulan. Upaya pemerintah untuk penanganan biang keringat (*Miliaria*) yaitu pengobatan medis berupa konsumsi obat antihistamin, penggunaan krim hidrokortison, atau memakai lotion calamine, tetapi jika penggunaan pengobatan medis terlalu sering akan berdampak bagi tubuh terutama anak-anak karena mengandung bahan kimia (Setyowati & Kusumastuti, 2019). Salah satu upaya

ibu untuk menangani bayi yang mengalami biang keringat dengan penggunaan bedak tabur (Saragih, 2020).

Penyakit kulit biasanya menyerang anak karena kulit sangat kompleks, elastis dan sensitif bisa berubah sesuai iklim, usia, jenis kelamin, ras, dan posisi tubuh. Penyakit kulit bisa disebabkan oleh jamur, bakteri, atau virus. Disamping itu tergantung terhadap lingkungan serta keadaan masing-masing (Karisma, Riski Candra & Lestari, 2017).

Biang keringat (*Miliaria*) disebabkan oleh pakaian yang tidak menyerap keringat, sistem kerja kelenjar keringat yang belum sempurna, udara panas dan lembab, sinar ultraviolet. Keringat bayi yang menumpuk di bawah kulit kemudian muncul eritema dan menyebabkan gatal-gatal (Setyowati & Kusumastuti, 2019). Bayi yang mengalami biang keringat (*Miliaria*) biasanya menjadi rewel karena bayi merasakan gatal (Karisma, Riski Candra & Lestari, 2017).

Peningkatan pengobatan sesuai perkembangan zaman terdapat pengobatan secara modern serta pengobatan tradisional di masyarakat. Pengobatan modern bisa menimbulkan efek samping jika penggunaannya tidak sesuai aturan atau dosis yang seharusnya diberikan, sedangkan pengobatan tradisional dapat dimanfaatkan dengan baik jika memenuhi syarat sebagai pengobatan dalam kesehatan (Karisma, Riski Candra & Lestari, 2017). Masyarakat di Indonesia memiliki berbagai tradisi antara lain menjadikan bahan alami sebagai bahan tradisional yaitu dari tumbuh tumbuhan yang herbal (Setyowati & Kusumastuti, 2019).

Nigella Sativa yang dalam bahasa Indonesia disebut Jintan Hitam, merupakan salah satu biji-bijian obat yang paling banyak digunakan di dunia dalam sejarah (Bordoni et al., 2019). Jintan hitam (*Nigella Sativa Oil*) adalah rempah-rempah yang dapat digunakan sebagai tanaman obat. Rempah ini berbentuk butiran biji berwarna hitam yang telah digunakan secara luas oleh masyarakat India, Pakistan, dan Timur Tengah untuk mengobati berbagai jenis penyakit. *Habbatussauda* berupaya menghentikan inflamasi dan masalah saraf kulit. Sifat minyak jintan hitam tidak lengket dan lembut. Kandungan asam lemak esensial dalam minyak *Nigella Sativa Oil* meningkatkan hidrasi dan elastisitas kulit, sehingga meningkatkan integritas dan keutuhan kulit, melindungi kulit dari gesekan, serta dapat menurunkan hiperpoliferasi pertumbuhan kulit (Suhardiansyah, 2018).

Ada beberapa penelitian tentang pengobatan biang keringat, salah satunya yang menemukan bahwa bayi penderita biang keringat setelah diberikan *Virgin Coconut Oil* lebih cepat disembuhkannya daripada yang tidak diberikan *Virgin Coconut Oil* (Setyowati & Kusumastuti, 2019). Studi sebelumnya telah menyoroti bahwa *Nigella Sativa Oil* memiliki aktivitas anti inflamasi, antioksidan, dan anti kanker (Bordoni et al., 2019). Minyak ini tidak memiliki efek samping pada kulit karena memiliki kandungan non iritan (Rafati et al., 2014). Maka dari itu penulis melakukan inovasi lain pengobatan biang keringat secara tradisional dengan menggunakan minyak jintan hitam (*Nigella Sativa Oil*) sebagai salah satu obat segala penyakit (Safarsyah, 2019).

Sesuai latar belakang tersebut, penulis tertarik untuk mengaplikasikan salah satu inovasi pengobatan tradisional yang dituangkan dalam Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Penerapan Pemberian Minyak Jintan Hitam (*Nigella Sativa Oil*) untuk Pengobatan Biang Keringat (*Miliaria*) pada Bayi”.

Tujuan

1. Tujuan Umum

Melakukan penerapan pemberian minyak jintan hitam (*Nigella Sativa Oil*) untuk pengobatan biang keringat (*Miliaria*) pada Bayi.

2. Tujuan Khusus

- a. Mengetahui kondisi biang keringat (*Miliaria*) pada bayi sebelum penerapan Minyak jintan hitam (*Nigella Sativa Oil*)
- b. Mengetahui kondisi biang keringat (*Miliaria*) pada bayi sesudah penerapan minyak jintan hitam (*Nigella Sativa Oil*)
- c. Mengetahui keefektifan penerapan dengan menggunakan minyak jintan hitam (*Nigella Sativa Oil*) untuk pengobatan biang keringat (*Miliaria*) pada bayi.

Manfaat

1. Teoritis

- a. Bagi pelayanan kebidanan

Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan masukan untuk penanganan biang keringat (*Miliaria*) secara non farmakologi

- b. Bagi Institusi Pendidikan

Laporan ini dijadikan sebagai tambahan Pustaka bagi Universitas Gombong khususnya Program Studi DIII Kebidanan dalam memberikan penerapan minyak jintan hitam (*Nigella Sativa Oil*) untuk mengobati biang keringat (*Miliaria*) pada bayi.

2. Praktis

a. Bagi Ibu Bayi

Menambah pengetahuan ibu tentang penanganan biang keringat (*Miliaria*) penerapan minyak jintan hitam (*Nigella Sativa Oil*) pada bayi.

b. Bagi Penulis

Dapat memperoleh wawasan dan meningkatkan pengetahuan, keterampilan serta pengalaman secara langsung untuk penanganan biang keringat (*Miliaria*).

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, S. (2015). *Hubungan pemakaian diapers dengan kejadian ruam popok pada bayi usia 6-12 bulan*. 53.
- Andriani, F., Bd, S. K., Keb, M., Balita, B. D. A. N., Kebidanan, A., Neonatus, P., & Balita, B. D. A. N. (2019). *Buku Ajar Asuhan Kebidanan Neonatus, Bayi dan Balita*.
- Badrudin, M. (2020). upaya penyembuhan dalam Islam. *Upaya Penyembuhan Dalam Islam*, 1–20.
- Bordoni, L., Fedeli, D., Nasuti, C., Maggi, F., Papa, F., Wabitsch, M., & Caterina, R. De. (2019). *antioksidan*. 1–12.
- Forouzanfar, F., Sedigheh, B., Bazzaz, F., & Hosseinzadeh, H. (2014). *Jurnal Iran dari Ilmu Kedokteran Dasar Jintan hitam (Nigella sativa) dan konstituennya (thymoquinone) : ulasan tentang efek antimikroba*. 7.
- Jamil, siti nurhasiyah, Sukma, F., & Hamidah. (2017). *Buku Ajar Asuhan Kebidanan Pada Neonatus, Bayi, Balita dan Anak Pra Sekolah*. In *Buku Ajar Asuhan Kebidanan Pada Neonatus, Bayi, Balita dan Anak Pra Sekolah*.
- Karisma, Riski Candra & Lestari, D. I. (2017). Kesembuhan Miliaria Pada Bayi Usia 0-12 Bulan dengan Pemberian VCO (Virgin Coconut Oil) di Desa Purwosari Kecamatan Singosari Kabupaten Malang Tahun 2017. *Ilmu Kebidanan Dan Kesehatan*, 8(1), 1–15.
- Kodar, M. S. (2020). Nusantara (Jurnal Ilmu Pengetahuan Sosial). *Nusantara: Jurnal Ilmu Pengetahuan Sosial*, 7(2), 408–420.
- Kusdinar, N., Darmalaksana, W., Kosasih, E., & Subandi, M. (2021). *Gunung Djati Conference Series, Volume 1 (2021) Conference on Islamic and Socio-Cultural Studies (CISS 2020)*. 1, 155–160.
- M.Dalil, F. Y. (2016). Hadis-hadis tentang farmasi; sebuah kajian integratif dalam memahami hadis rasulullah. *Batusangkar International Conference I*, 11(October), 317–318.
- Maulidka, B., Luvilla, I., & Armalina, D. (2019). Hubungan Pengetahuan Dan Perilaku Ibu Dengan Kejadian Biang Keringat Pada Bayi Dan Batita. *Diponegoro Medical Journal (Jurnal Kedokteran Diponegoro)*, 8(3), 937–946.
- Meliyana, E. (2018). Pengaruh Pemberian Coconut Oil Terhadap Kejadian Ruam Popok Pada Bayi. *Citra Delima : Jurnal Ilmiah STIKES Citra Delima Bangka*

Belitung, 2(1), 71–80. <https://doi.org/10.33862/citradelima.v2i1.12>

Mitra, N. N., & Nurcahyo, G. W. (2020). Sistem Pakar Menggunakan Metode Certainty Factor Dalam Akurasi Identifikasi Jenis Penyakit alergi Kulit Pada Balita. *Jurnal Informasi Dan Teknologi*, 2, 4–9. <https://doi.org/10.37034/jidt.v2i4.75>

Rafati, S., Niakan, M., & Naseri, M. (2014). *Efek antimikroba ekstrak biji Nigella sativa terhadap penyakit Infeksi kulit lococcal*. 5, 1–4.

Rezeki, S. (2018). *TINGKAT PENGETAHUAN IBU TENTANG MILLIARIASIS PADA BAYI UMUR 0-1 TAHUN DI DUSUN SEPULUH DESA SEI ROTAN KECAMATAN PERCUT SEI TUAN KABUPATEN DELI SERDANG TAHUN 2018* Sri Rezeki.

Safarsyah, A. I. (2019). Hadis Nabi SAW Tentang Obat Dalam Tinjauan Ilmu Kedokteran Modern. *Al-Dzikra: Jurnal Studi Ilmu Al-Qur'an Dan Al-Hadits*, 12(2), 165–188. <https://doi.org/10.24042/al-dzikra.v12i2.2079>

Saragih, R. (2020). *TERHADAP TERJADINYA BIANG KERINGAT PADA BAYI 0-1 TAHUN DI DESA LAMA KECAMATAN HAMPARAN PERAK KABUPATEN DELI SERDANG TAHUN 2019* Rismaida Saragih. 4(2), 93–101.

Setyowati, M., & Kusumastuti. (2019). *Penerapan Virgin Coconut Oil (VCO) untuk Mengobati Biang Keringat (Miliaria) pada Bayi di PMB Diana Yulita*. 521–528.

Suhardiansyah. (2018). *Terapi pemberian Nigella Sativa Oil (Minyak Jintan Hitam) untuk mengatasi ruam popok pada bayi di ruang PICU RSUD A.W SJAHRANIE*. 15(40), 6–13.

Yulianeu, A., & Rahmayati, N. M. (2017). Sistem pakar penentu makanan pendamping air susu ibu pada bayi usia 6 bulan sampai 12 bulan menggunakan metode forward chaining. *Jurnal Teknik Informatika (JUTEKIN)*, 21–30.

LAMPIRAN



Lampiran 1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Waktu																											
		Januari				Februari				Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Penyusunan Proposal KTI																												
2	Seminar Proposal KTI																												
3	Revisi seminar proposal																												
4	Perizinan Penelitian																												
5	Persiapan Penelitian																												
6	Pelaksanaan Penelitian																												
7	Pengelolaan data																												
8	Penyusunan laporan KTI																												
9	Sidang hasil KTI																												
10	Revisi Laporan hasil KTI																												



KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
STIKES MUHAMMADIYAH GOMBONG
STIKES MUHAMMADIYAH GOMBONG

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.498.6/II.3.AU/F/KEPK/VI/2021

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama
Principal Investigator

Nisfatul Annisa

Nama Institusi
Name of the Institution

STIKES Muhammadiyah Gombong

" PENERAPAN PEMBERIAN MINYAK JINTAN HITAM
(NIGELLA SATIVA OIL) UNTUK PENGOBATAN
BIANG KERINGAT (MILIARIA) PADA BAYI "

'APPLICATION OF GIVING BLACK CUMIN OIL
(NIGELLA SATIVA OIL) FOR THE TREATMENT
OF PRICKLY HEAT (MILIARIA) IN BABIES'

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 28 Juni 2021 sampai dengan tanggal 28 September 2021.

This declaration of ethics applies during the period June 28, 2021 until September 28, 2021.

June 28, 2021

Professor and Chairperson,



DYAH PUJI ASTUTI, S.SiT.M.P.H

Lembar SOP penerapan minyak jintan hitam (*Nigella Sativa Oil*)

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP) PENERAPAN MINYAK JINTAN HITAM (<i>NIGELLA SATIVA OIL</i>) UNTUK MENGOBATI BIANG KERINGAT (<i>MILIARIA</i>) PADA BAYI	
Pengertian	pengobatan biang keringat menggunakan minyak jintan hitam yang terbuat dari bahan alami
Tujuan	Untuk menghilangkan rasa panas dan gatal bayi
Prosedur	Minyak jintan hitam (<i>Nigella Sativa Oil</i>) dioleskan pada kulit bayi yang mengalami biang keringat secara tipis 2 kali sehari yaitu pada pagi serta sore hari setelah bayi sudah dimandikan dengan pemberian selama 3 hari.

Informed Consent

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Inisial: *Ny S*

Umur : *28 tahun*

Alamat : *Banyumalak Rt 01 / Rw 2 Buayan Kebumen*

Saat ini sedang melakukan penelitian yang berjudul "Penerapan Pemberian Minyak Jintan Hitam (*Nigella Sativa Oil*) untuk Penyembuhan Biang Keringat (*Miliaria*) Pada Bayi, penelitian akan dilakukan pemberian minyak jintan hitam sebanyak 2 kali sehari sesudah mandi pada pagi dan sore hari. Setelah mendapatkan penjelasan tentang penerapan tersebut dari mahasiswa STIKes Muhammadiyah Gombong

Nama : Nisfatul Annisa

NIM : B1801452

Menyatakan bersedia memberikan informasi yang dibutuhkan dalam Karya Tulis Ilmiah dan bersedia menerima Tindakan yaitu penerapan minyak jintan hitam (*Nigella Sativa Oil*) untuk penyembuhan biang keringat (*Miliaria*) pada bayi.

Demikian surat pernyataan ini di buat untuk dapat digunakan sebagai mestinya.

Gombong *7 Juli 2021*

Mengetahui

Suami/Klien

(*[Signature]*)
Parto

Klien

(*[Signature]*)
Suniyati

CHECK LIST PEMBERIAN MINYAK JINTAN HITAM (NIGELLA SATIVA OIL)

Nama Inisial: *By Ny S*

Umur : *12 Bulan*

Alamat : *Bangumuda Rt 01 / Rw 02 Buryan Kebumen*

NO	TINDAKAN	OBSERVASI		
		HARI 1	HARI 2	HARI 3
1	Minyak jintan hitam digunakan 3 hari sebanyak 2 kali dalam sehari dengan waktu sesudah mandi pada pagi dan sore hari	✓	✓	✓
2	Pemberian dilakukan dengan cara dioleskan pada daerah yang terkena biang keringat secara tipis dan merata selama 3 hari	✓	✓	✓
3	Setelah dioleskan biarkan mengering pada daerah biang keringat	✓	✓	✓
4	Tetap menjaga kebersihan pakaian, kuku, dan tempat tidur untuk menghindari bakteri yang mungkin akan masuk ke dalam luka karena biang keringat.	✓	✓	✓
5	Penggunaan minyak jintan hitam untuk pengobatan biang keringat.	✓	✓	✓

OBSERVASI BIANG KERINGAT PADA BAYI

Nama Inisial: By My S

Umur : 12 bulan

Jenis kelamin : Perempuan

Alamat : Banyuwangi Rt 01/ Rw 02 Buayan Kebumen

Keadaan sebelum pemberian minyak jantan hitam	Klasifikasi	Hari	Pemberian minyak jantan hitam	Observasi hari ke 4
Bintik putih keras di bagian kepala	Milliaria Profunda	1	Diberikan pemberian hari ke 1-3	Bintik putih, keras di bagian kepala sudah terlihat berkurang

Informed Consent

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Inisial: Ny Y

Umur : 23 tahun

Alamat : Purbowangi Rt 5/4, Buayan Kebumen

Saat ini sedang melakukan penelitian yang berjudul Penerapan Pemberian Minyak Jintan Hitam (*Nigella Sativa Oil*) untuk Penyembuhan Biang Keringat (*Miliaria*) Pada Bayi, penelitian akan dilakukan pemberian minyak jintan hitam sebanyak 2 kali sehari sesudah mandi pada pagi dan sore hari. Setelah mendapatkan penjelasan tentang penerapan tersebut dari mahasiswa STIKes Muhammadiyah Gombong

Nama : Nisfatul Annisa

NIM : B1801452

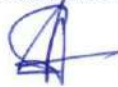
Menyatakan bersedia memberikan informasi yang dibutuhkan dalam Karya Tulis Ilmiah dan bersedia menerima Tindakan yaitu penerapan minyak jintan hitam (*Nigella Sativa Oil*) untuk penyembuhan biang keringat (*Miliaria*) pada bayi.

Demikian surat pernyataan ini di buat untuk dapat digunakan sebagai mestinya.

Gombong 4 Juli 2021

Mengetahui

Suami/Klien



(Yudi S. G)

Klien



(Yeni S)

CHECK LIST PEMBERIAN MINYAK JINTAN HITAM (NIGELLA SATIVA OIL)

Nama Inisial: By Ny 7

Umur : 10 bulan

Alamat : Purbowangi Rt 5/1. Buayan Kebumen

NO	TINDAKAN	OBSERVASI		
		HARI 1	HARI 2	HARI 3
1	Minyak jintan hitam digunakan 3 hari sebanyak 2 kali dalam sehari dengan waktu sesudah mandi pada pagi dan sore hari	✓	✓	✓
2	Pemberian dilakukan dengan cara dioleskan pada daerah yang terkena biang keringat secara tipis dan merata selama 3 hari	✓	✓	✓
3	Setelah dioleskan biarkan mengering pada daerah biang keringat	✓	✓	✓
4	Tetap menjaga kebersihan pakaian, kuku, dan tempat tidur untuk menghindari bakteri yang mungkin akan masuk ke dalam luka karena biang keringat.	✓	✓	✓
5	Penggunaan minyak jintan hitam untuk pengobatan biang keringat.	✓	✓	✓

OBSERVASI BIANG KERINGAT PADA BAYI

Nama Inisial: By Ny y
Umur : 10 Bulan
Jenis kelamin : Laki-laki
Alamat : Purbowangi, Rt 5/Kw 4 Buayan Kebumen

Keadaan sebelum pemberian minyak jantan hitam	Klasifikasi	Hari	Pemberian minyak jantan hitam	Observasi hari ke 4
Terdapat cairan Jernih nampak tetesan air, tidak ada kemerahan di kulit	Miliaria Crystallina	1	Diberikan pemberian hari ke 1-3	Sudah tidak terdapat cairan Jernih seperti tetesan air, Masih agak kasar

Informed Consent

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Inisial: Ny M

Umur : 33 tahun

Alamat : Jetis, Selokerto RW 3 / RW 4, Sempor Kebumen

Saat ini sedang melakukan penelitian yang berjudul "Penerapan Pemberian Minyak Jintan Hitam (*Nigella Sativa Oil*) untuk Penyembuhan Biang Keringat (*Miliaria*) Pada Bayi, penelitian akan dilakukan pemberian minyak jintan hitam sebanyak 2 kali sehari sesudah mandi pada pagi dan sore hari. Setelah mendapatkan penjelasan tentang penerapan tersebut dari mahasiswa STIKes Muhammadiyah Gombong

Nama : Nisfatul Annisa

NIM : B1801452

Menyatakan bersedia memberikan informasi yang dibutuhkan dalam Karya Tulis Ilmiah dan bersedia menerima Tindakan yaitu penerapan minyak jintan hitam (*Nigella Sativa Oil*) untuk penyembuhan biang keringat (*Miliaria*) pada bayi.

Demikian surat pernyataan ini di buat untuk dapat digunakan sebagai mestinya.

Gombong 4 Juli 2021

Mengetahui

Suami/Klien

(Rano)

Klien

(Mita)

CHECK LIST PEMBERIAN MINYAK JINTAN HITAM (NIGELLA SATIVA OIL)

Nama Inisial: By Ny M

Umur : 12 bulan

Alamat : Jatis Selokerto Rt 3 / Rw 4, Sempur Kutumen

NO	TINDAKAN	OBSERVASI		
		HARI 1	HARI 2	HARI 3
1	Minyak jintan hitam digunakan 3 hari sebanyak 2 kali dalam sehari dengan waktu sesudah mandi pada pagi dan sore hari	✓	✓	✓
2	Pemberian dilakukan dengan cara dioleskan pada daerah yang terkena biang keringat secara tipis dan merata selama 3 hari	✓	✓	✓
3	Setelah dioleskan biarkan mengering pada daerah biang keringat	✓	✓	✓
4	Tetap menjaga kebersihan pakaian, kuku, dan tempat tidur untuk menghindari bakteri yang mungkin akan masuk ke dalam luka karena biang keringat.	✓	✓	✓
5	Penggunaan minyak jintan hitam untuk pengobatan biang keringat.	✓	✓	✓

OBSERVASI BIANG KERINGAT PADA BAYI

Nama Inisial: By Ny M

Umur : 12 Bulan

Jenis kelamin : Perempuan

Alamat : Jetis Selokerto Rt 3 / Rwj Sempor Kebumen

Keadaan sebelum pemberian minyak jantan hitam	Klasifikasi	Hari	Pemberian minyak jantan hitam	Observasi hari ke 4
Kulit kemerahan pada punggung	Miliaria Profunda	1	Diberikan hari ke 1-3	Kulit kemerahan berkurang pada punggung, membaik

Informed Consent

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Inisial: My N

Umur : 24 tahun

Alamat : Sikayu Rt 01/Rw 08 Bungan Kebumen

Saat ini sedang melakukan penelitian yang berjudul "Penerapan Pemberian Minyak Jintan Hitam (*Nigella Sativa Oil*) untuk Penyembuhan Biang Keringat (*Miliaria*) Pada Bayi, penelitian akan dilakukan pemberian minyak jintan hitam sebanyak 2 kali sehari sesudah mandi pada pagi dan sore hari. Setelah mendapatkan penjelasan tentang penerapan tersebut dari mahasiswa STIKes Muhammadiyah Gombong

Nama : Nisfatul Annisa

NIM : B1801452

Menyatakan bersedia memberikan informasi yang dibutuhkan dalam Karya Tulis Ilmiah dan bersedia menerima Tindakan yaitu penerapan minyak jintan hitam (*Nigella Sativa Oil*) untuk penyembuhan biang keringat (*Miliaria*) pada bayi.

Demikian surat pernyataan ini di buat untuk dapat digunakan sebagai mestinya.

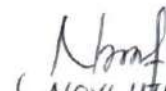
Gombong 7 Juli 2021

Mengetahui

Suami/Klien


(Hendri)

Klien


(NOVI UTAMI)

CHECK LIST PEMBERIAN MINYAK JINTAN HITAM (NIGELLA SATIVA OIL)

Nama Inisial: *By Ny N*

Umur : *11 Bulan*

Alamat : *Sikayu Rt 01/Rw 08 Buayan Kebumen*

NO	TINDAKAN	OBSERVASI		
		HARI 1	HARI 2	HARI 3
1	Minyak jintan hitam digunakan 3 hari sebanyak 2 kali dalam sehari dengan waktu sesudah mandi pada pagi dan sore hari	✓	✓	✓
2	Pemberian dilakukan dengan cara dioleskan pada daerah yang terkena biang keringat secara tipis dan merata selama 3 hari	✓	✓	✓
3	Setelah dioleskan biarkan mengering pada daerah biang keringat	✓	✓	✓
4	Tetap menjaga kebersihan pakaian, kuku, dan tempat tidur untuk menghindari bakteri yang mungkin akan masuk ke dalam luka karena biang keringat.	✓	✓	✓
5	Penggunaan minyak jintan hitam untuk pengobatan biang keringat.	✓	✓	✓

OBSERVASI BIANG KERINGAT PADA BAYI

Nama Inisial: By Ny N
Umur : 11 bulan
Jenis kelamin : L
Alamat : Sikayu Rt 01/Rw 08, Buayan, Keturen.

Keadaan sebelum pemberian minyak jantan hitam	Klasifikasi	Hari	Pemberian minyak jantan hitam	Observasi hari ke 4
Bintik merah pada bagian belakang kepala dan sedikit dibagian punggung atas	Miliaria Profunda	1	Diberikan Pemberian hari ke 1-3	Sudah tidak terlihat bintik merahnya

Informed Consent

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Inisial: *Ny D*

Umur : *36 tahun*

Alamat : *Kalitengah Rt 3/Rw 7 Gombong Kebumen*

Saat ini sedang melakukan penelitian yang berjudul "Penerapan Pemberian Minyak Jintan Hitam (*Nigella Sativa Oil*) untuk Penyembuhan Biang Keringat (*Miliaria*) Pada Bayi, penelitian akan dilakukan pemberian minyak jintan hitam sebanyak 2 kali sehari sesudah mandi pada pagi dan sore hari. Setelah mendapatkan penjelasan tentang penerapan tersebut dari mahasiswa STIKes Muhammadiyah Gombong

Nama : Nisfatul Annisa

NIM : B1801452

Menyatakan bersedia memberikan informasi yang dibutuhkan dalam Karya Tulis Ilmiah dan bersedia menerima Tindakan yaitu penerapan minyak jintan hitam (*Nigella Sativa Oil*) untuk penyembuhan biang keringat (*Miliaria*) pada bayi.

Demikian surat pernyataan ini di buat untuk dapat digunakan sebagai mestinya.

Gombong *4 Juli 2021*

Mengetahui

Suami/Klien

[Signature]
(Ngelelirmanin)

Klien

[Signature]
(Dyah Suro!owati)

CHECK LIST PEMBERIAN MINYAK JINTAN HITAM (NIGELLA SATIVA OIL)

Nama Inisial: By Ny D

Umur : 12 Bulan

Alamat : Kalitengah Rt 53/Rw 7 Gombong Kebumuh

NO	TINDAKAN	OBSERVASI		
		HARI 1	HARI 2	HARI 3
1	Minyak jintan hitam digunakan 3 hari sebanyak 2 kali dalam sehari dengan waktu sesudah mandi pada pagi dan sore hari	✓	✓	✓
2	Pemberian dilakukan dengan cara dioleskan pada daerah yang terkena biang keringat secara tipis dan merata selama 3 hari	✓	✓	✓
3	Setelah dioleskan biarkan mengering pada daerah biang keringat	✓	✓	✓
4	Tetap menjaga kebersihan pakaian, kuku, dan tempat tidur untuk menghindari bakteri yang mungkin akan masuk ke dalam luka karena biang keringat.	✓	✓	✓
5	Penggunaan minyak jintan hitam untuk pengobatan biang keringat.	✓	✓	✓

OBSERVASI BIANG KERINGAT PADA BAYI

Nama Inisial: By Ny D
Umur : 12 Bulan
Jenis kelamin : Perempuan
Alamat : Kalitungan Rt 3 / RW 7 Gombong Kebumen

Kadaan sebelum pemberian minyak jantan hitam	Klasifikasi	Hari	Pemberian minyak jantan hitam	Observasi hari ke 4
Tampak gelembung kecil berwarna kemerahan pada bagian dahi dan daerah dada bayi	Miliaria Rubra	1	Diberikan Pemberian hari ke 1-3	Pada dahi terdapat sedikit kemerahan, dan daerah dada



PROGRAM STUDI KEBIDANAN PROGRAM DIPLOMA TIGA

LEMBAR KONSULTASI

BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama : Nisfatul Annisa

NIM : B1801452

Nama Pembimbing : Wulan Rahmadhani S.ST.,M.M.R.,Dr PH

No.	TANGGAL	REKOMENDASI PEMBIMBING	PARAF PEMBIMBING
1.	15 Februari 2021	Konsul Judul KTI	
2.	18 Februari 2021	Acc Judul KTI	
3.	22 Februari 2021	Konsul BAB I	
4.	27 Februari 2021	Revisi BAB I	
5.	3 Maret 2021	Revisi BAB I	
6.	4 Maret 2021	Konsul BAB I & II	
7.	14 Maret 2021	Revisi BAB II & III	
8.	31 Maret 2021	Revisi BAB III	
9.	1 April 2021	Revisi BAB III	
10.	9 April 2021	Acc BAB I, II, III	



PROGRAM STUDI KEBIDANAN PROGRAM DIPLOMA TIGA

LEMBAR KONSULTASI

BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama : Nisfatul Annisa

NIM : B1801452

Nama Pembimbing : Wulan Rahmadhani S.ST.,M.M.R.,Dr PH

No.	TANGGAL	REKOMENDASI PEMBIMBING	PARAF PEMBIMBING
11.	24 April 2021	Revisi post sempro	Ro
12.	26 April 2021	Acc	Ro
13.	10 Juli 2021	Konsul BAB I & II	Ro
14.	27 Juli 2021	Acc BAB I & II	Ro
15.	6 Agustus 2021	Revisi post sidang hasil	Ro
16.	14 Agustus 2021	Revisi post sidang hasil	Ro
17.	21 Agustus 2021	Acc post sidang hasil	Ro
18.	23 Agustus 2021	Konsul Abstrak	Ro
19.			
20.			