



**PEMANFAATAN BUNGA ROSELLA MENJADI MINUMAN
KESEHATAN DI BPSJ KOTA PEKALONGAN**

PROFESSIONAL PROJECT PRACTICE APOTEKER

Disusun Oleh:

HERI KUSWANTO

202413018

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG

2025



**PEMANFAATAN BUNGA ROSELLA MENJADI MINUMAN
KESEHATAN DI BPSJ KOTA PEKALONGAN**

***PROFESSIONAL PROJECT PRACTICE* APOTEKER**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Apoteker

Disusun Oleh:
HERI KUSWANTO

202413018

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH GOMBONG**

2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Professional Project Practice Apoteker adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Heri Kuswanto

NIM : 202413018

Tanda Tangan

Tanggal



HALAMAN PERSETUJUAN

PEMANFAATAN BUNGA ROSELLA MENJADI MINUMAN KESEHATAN DI BPSJ KOTA PEKALONGAN

Telah disetujui dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Untuk diujikan pada tanggal 13 Juni 2025

Pembimbing



(Apt. Anwar Sodik.,M.Farm)
NIDN. 0619098805

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker
Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Gombong



(Apt. Ayu Nissa Ainni.,M.Farm)
NIDN. 0606089501

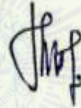
HALAMAN PENGESAHAN

Professional Project Practice Apoteker ini diajukan oleh:

Nama : Heri Kuswanto
NIM : 202313038
Program studi : Pendidikan Profesi Apoteker
Judul : Pemanfaatan Bunga Rosella Menjadi Minuman Kesehatan di
BPSJ Kota Pekalongan

Telah berhasil dipertahankan dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Apoteker pada Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker Universitas Muhammadiyah Gombong.

Penguji



(Apt. Titi Pudji Rahayu, M.Farm)
NIDN. 0627127901

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Gombong




(Apt. Ayu Nissa Ainni, M.Farm)
NIDN. 0606089501

Ditetapkan di : Gombong, Kebumen
Tanggal : 14 Agustus 2025

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

Sebagai civitas akademik Universitas Muhammadiyah Gombong, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Heri Kuswanto
NIM : 202413018
Program studi : Pendidikan Profesi Apoteker
Jenis karya : *Professional Project Practice Apoteker*

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Gombong Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PEMANFAATAN BUNGA ROSELLA MENJADI MINUMAN
KESEHATAN DI BPSJ KOTA PEKALONGAN**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Gombong berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, 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: Gombong, Kebumen

Pada Tanggal : 7 Juni 2025

Yang menyatakan



(Heri Kuswanto)

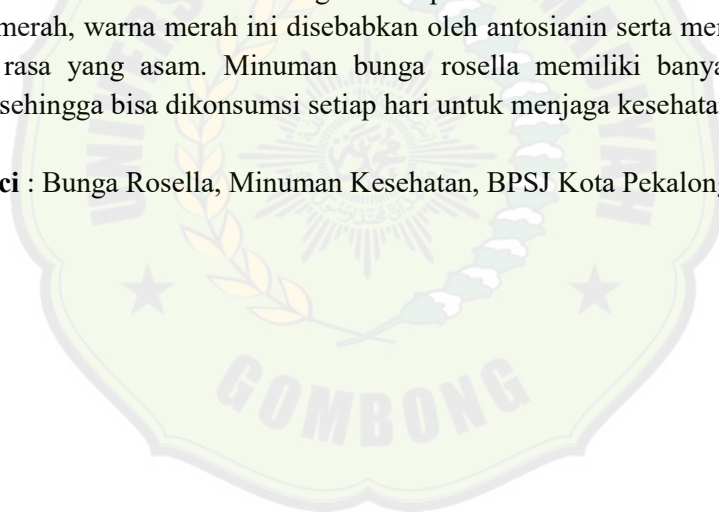
**PEMANFAATAN BUNGA ROSELLA MENJADI MINUMAN
KESEHATAN DI BPSJ KOTA PEKALONGAN**

HERI KUSWANTO

ABSTRAK

Rosella (*Hibiscus Sabdariffa Linn*) merupakan tanaman yang sangat populer karena memiliki banyak manfaat bagi kesehatan. Bunga Rosella memiliki kandungan antioksidan jenis antosianin. Bunga rosella selain memiliki rasa yang enak dengan sedikit asam dan kandungan antioksidan yang cukup tinggi juga mempunyai khasiat untuk penurun tekanan darah tinggi, obat cacingan, antikejang, antiseptik usus, dan perangsang peristaltik usus. Rasa asam dalam bunga rosella merupakan perpaduan dari asam askorbat, asam sitrat, dan asam malat. Upaya pemanfaatan bunga rosella dilakukan dengan mengolahnya menjadi minuman kesehatan. Pembuatan minuman bunga rosella dilakukan di ruang produksi BPSJ Kota Pekalongan. Didapatkan hasil warna minuman bunga rosella berwarna merah, warna merah ini disebabkan oleh antosianin serta memiliki aroma yang khas dan rasa yang asam. Minuman bunga rosella memiliki banyak manfaat untuk kesehatan sehingga bisa dikonsumsi setiap hari untuk menjaga kesehatan tubuh.

Kata Kunci : Bunga Rosella, Minuman Kesehatan, BPSJ Kota Pekalongan



*UTILIZATION OF ROSELLA FLOWERS INTO A HEALTH DRINK
AT BPSJ CITY PEKALONGAN*

HERI KUSWANTO

ABSTRACT

Rosella (Hibiscus Sabdariffa Linn) is a very popular plant because it has many health benefits. Rosella flowers contain anthocyanin antioxidants. Rosella flowers, in addition to having a delicious taste with a little sourness and a fairly high antioxidant content, also have properties to lower high blood pressure, deworming medicine, anticonvulsants, intestinal antiseptics, and intestinal peristalsis stimulants. The sour taste in rosella flowers is a combination of ascorbic acid, citric acid, and malic acid. Efforts to utilize rosella flowers are carried out by processing them into health drinks. The manufacture of rosella flower drinks is carried out in the BPSJ City Pekalongan production room. The results obtained are red rosella flower drinks, this red color is caused by anthocyanins and has a distinctive aroma and sour taste. Rosella flower drinks have many health benefits so they can be consumed every day to maintain body health.

Keywords : Rosella Flower, Health Drink, BPSJ City Pekalongan

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Bismillahirrohmanirrohim

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan *professional project practice* dengan judul “Pemanfaatan Bunga Rosella Menjadi Minuman Kesehatan Di BPSJ Kota Pekalongan”. Penelitian ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan meraih gelar Apoteker di Universitas Muhammadiyah Gombong.

Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan safa’atnya dihari akhir nanti. Terbentuknya *professional project practice* ini tidak lepas dari bimbingan serta bantuan yang sangat berarti dari berbagai pihak, baik secara moril ataupun materi sehingga pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Hj. Herniyatun, M.Kep.,Sp.Mat selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Gombong.
2. Apt. Ayu Nissa Ainni.,M.Farm selaku Ketua Program Studi Profesi Apoteker Universitas Muhammadiyah Gombong.
3. Apt. Anwar Sodik.,M.Farm selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, pemikiran, arahan dalam memberikan bimbingan kepada penulis.
4. Seluruh civitas akademika Universitas Muhammadiyah Gombong yang telah memberikan bantuannya selama penyusunan *professional project practice* apoteker.
5. Istri dan anak-anak yang memberikan dukungan baik moril maupun materil, doa, motivasi dan semangat sehingga peneliti dapat mengerjakan *professional project practice* apoteker dengan lancar.
6. Seluruh teman-teman saya maupun semua pihak yang telah memberikan semangat, dukungan dan membantu dalam menyelesaikan *professional project practice* apoteker ini.

Penulis menyadari bahwa *professional project practice* apoteker ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak demi terwujudnya karya yang lebih baik di masa mendatang. Sebagai ungkapan terima kasih, penulis hanya mampu mendoakan semoga bantuan yang telah diberikan kepada penulis diterima dan mendapatkan balasan yang terbaik dari Allah SWT.

Aamiin

Wassalamu'alaikum Wr Wb

Gombong, 14 Agustus 2025

Penulis



Heri Kuswanto



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Rumusan Masalah.....	2
3. Tujuan Penelitian.....	2
4. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Bunga Rosella.....	3
B. Minuman Kesehatan.....	5
C. UPTD BPSJ Pekalongan.....	6
BAB III METODE KERJA.....	8
1. Pembuatan Minuman Rosella.....	8
2. Bahan.....	8
3. Alat.....	8
4. Cara Kerja.....	8
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	9
a. Karakteristik Minuman Rosella.....	9
b. Pengujian Organoleptik.....	9
c. Kadar Gula Dalam Minuman Rosella.....	10
d. Manfaat Minuman Bunga Rosella.....	10
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	11
A. Kesimpulan.....	11
B. Saran.....	11

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN



BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Rosella (*Hibiscus Sabdariffa* Linn) adalah tanaman yang dikenal luas karena memiliki berbagai khasiat bagi kesehatan. Tanaman ini dapat tumbuh dengan mudah di berbagai jenis wilayah, baik di dataran tinggi maupun dataran rendah. Bunga rosella mengandung asam amino, vitamin C, dan vitamin A yang berguna bagi kesehatan tubuh (Suprabha et al., 2023). Bunga rosella dikenal memiliki manfaat kesehatan yang besar serta cita rasa yang khas. Berdasarkan berbagai penelitian, bunga ini berpotensi membantu mengatasi berbagai jenis penyakit, mencegah penularan penyakit, serta dimanfaatkan sebagai pewarna dan pengawet alami dalam produk makanan dan minuman (Lestari et al., 2025). Bunga rosella mengandung antioksidan jenis antosianin yang tidak hanya bermanfaat bagi kesehatan, tetapi juga memberikan warna yang menarik (Widnyani et al., 2023).

Rosella merupakan tanaman dengan bunga yang memiliki rasa asam khas dan warna merah mencolok, sehingga cocok digunakan sebagai perasa dan pewarna dalam pembuatan puding. Bunga rosella mengandung senyawa flavonoid yang berperan sebagai diuretik, membantu mengencerkan darah, menurunkan tekanan darah, serta merangsang pergerakan usus. Selain itu, bunga rosella juga berpotensi sebagai bahan dasar obat herbal dan dapat diolah menjadi berbagai produk seperti minuman, selai, dan manisan. Pemanfaatan bunga rosella dalam pengobatan tradisional berkaitan dengan aktivitas biologisnya, sedangkan di BPSJ Kota Pekalongan dijadikan minuman kesehatan. *Hibiscus sabdariffa* memiliki sejumlah potensi farmakologis, termasuk sebagai antikanker, antioksidan, antibakteri, anti-penuaan, antiseptik, dan antihipertensi (Karmana, 2023).

Bunga rosella merupakan salah satu sumber antioksidan eksternal yang berpotensi mencegah terjadinya aterosklerosis dan penyempitan pembuluh darah, serta mendukung proses metabolisme sel dengan menyediakan nutrisi

yang dibutuhkan. Kandungan senyawa antioksidan dalam bunga rosella mampu melawan efek negatif radikal bebas. Manfaat bunga rosella sangat beragam, baik di bidang pangan maupun kesehatan, sehingga penggunaannya memiliki prospek yang luas. Komponen utama dalam kelopak bunga rosella adalah pigmen antosianin, yang berfungsi sebagai antioksidan alami (Izquierdo-Vega et al., 2020). Konsumsi minuman bunga rosella terbukti mampu menurunkan tekanan darah secara signifikan. Pemanfaatan tanaman herbal seperti ini dapat menjadi alternatif pengobatan sekaligus membuka peluang usaha bagi masyarakat (Ajie et al., 2023). BPSJ Kota Pekalongan ikut mengembangkan pemanfaatan bunga rosella menjadi minuman kesehatan.

2. Rumusan Masalah

Apakah pemanfaatan bunga rosella menjadi sirup untuk kesehatan dapat menjadi alternatif produk minuman sehat?

3. Tujuan Penelitian

Untuk mengetahui pemanfaatan bunga rosella menjadi minuman untuk kesehatan dan menjadi alternatif produk minuman sehat.

4. Manfaat Penelitian

a. Manfaat Bagi Peneliti

Dapat menjadi sumber pengembangan ilmu pengetahuan dan memberikan kontribusi terhadap penelitian di bidang pangan.

b. Manfaat Bagi Pendidikan

Dapat menambah sumber pembelajaran berbasis riset bagi mahasiswa dan dosen.

c. Manfaat Bagi Institusi

Memberi nilai tambah produk minuman fungsional berbasis bahan alam.

DAFTAR PUSTAKA

- Ajie, W., Tiga, D., Borromeus, S., Asyiah, R., & Christian, R. (2023). *Pemanfaatan Minuman Bunga Rosela (Hibiscus Sabdariffa) dan Kulit Kayu Manis (Cinnamomum Zeylanicum) untuk Penderita Hipertensi*. *Stikes Farmasi*, 03(1), 99–106. <http://ejurnal.pps.ung.ac.id/index.php/dikmas>
- Ariestanti, D. M., Mun, A., Djajadisastra, J., Putri, R. A., Fadhila, R., & James, R. J. (2023). *Exploring Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) Calyx Extracts as Natural Dye and Antioxidants in Lip Cream Product: Formulation and Evaluation*. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 10(3), 151–161. <https://doi.org/10.7454/psr.v10i3.1350>
- Fardani, R., Rodiatullah, R., Halid, I., & Atfal, B. (2023). *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa) Menggunakan Metode 1,1-difenil-2-pikrilhidrazil (DPPH)*. *JSN: Jurnal Sains Natural*, 1(4), 97–100. <https://doi.org/10.35746/jsn.v1i4.411>
- Gomis-Tena, J., Brown, B. M., Cano, J., Trenor, B., Yang, P. C., Saiz, J., Clancy, C. E., & Romero, L. (2020). *When Does the IC50 Accurately Assess the Blocking Potency of a Drug?* *Journal of Chemical Information and Modeling*, 60(3), 1779–1790. <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.9b01085>
- Izquierdo-Vega, J. A., Arteaga-Badillo, D. A., Sánchez-Gutiérrez, M., Morales-González, J. A., Vargas-Mendoza, N., Gómez-Aldapa, C. A., Castro-Rosas, J., Delgado-Olivares, L., Madrigal-Bujaidar, E., & Madrigal-Santillán, E. (2020). *Organic acids from Roselle (Hibiscus sabdariffa L.)-A brief review of its pharmacological effects*. *Biomedicines*, 8(5), 1–16. <https://doi.org/10.3390/BIOMEDICINES8050100>
- Juhari, N. H., Martens, H. J., & Petersen, M. A. (2021). *Changes in physicochemical properties and volatile compounds of roselle (Hibiscus sabdariffa l.) calyx during different drying methods*. *Molecules*, 26(20). <https://doi.org/10.3390/molecules26206260>
- Karmana, I. W. (2023). *Artikel Review : Bioaktivitas Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) Beserta Pemanfaatannya*. *Educatoria : Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 3(3), 208–216. <https://doi.org/10.36312/educatoria.v3i3.200>
- Larasati, I. D., Carrera, C., Lioe, H. N., Estiasih, T., Yuliana, N. D., Manikhanda, Daniel Ray, H. R., Palma, M., & Setyaningsih, W. (2024). *Anthocyanin extraction from roselle (Hibiscus sabdariffa L.) calyces: A microwave-assisted approach using Box-Behnken design*. *Journal of Agriculture and Food Research*, 18(October), 101480. <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2024.101480>
- Lelanovita Sardianti, A., Yazid Bustomi, M., Sukariyan, S., Winarni, B., Anwar, R., Obeth, E., Ngapiyatun, S., Jamaluddin, J., Mirasari, R., Rahman, A., Aziza, H., Puspita, P., Fahrizal, F., Suosa Putra, P. R., Pratiwi, W., & Marlendi, S. (2024). *Pemanfaatan Ekstrak Bunga Rosella Menjadi Selai dan Syrup Pada Kelompok Rumah Tangga RT 20 Kelurahan Sempaja Utara*. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*, 5(2), 1645–1652. <https://doi.org/10.55338/jpkmn.v5i2.3081>

- Lestari, A. P., Kusumawati, D. E., Rizki, I. F., Nurningtyas, L., Prasetyo, A., Studi, P., Profesi, P., Farmasi, F., Islam, U., Agung, S., Studi, P., Farmasi, S., Farmasi, F., Islam, U., Agung, S., Studi, P., Informatika, S., Industri, F. T., Islam, U., ... Tengah, J. (2025). *Edukasi Pembuatan Teh Kesehatan dari Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa) pada Siswa SDN Tlogosari Wetan 02 Semarang Education on the Production of Health Tea from Roselle Flower Petals (Hibiscus sabdariffa) for Students of SDN Tlogosari Wetan 02*. 5.
- Lubis, M., Siregar, G. A., Bangun, H., & Ilyas, S. (2020). *The effect of roselle flower petals extract (Hibiscus sabdariffa linn.) on reducing inflammation in dextran sodium sulfateinduced colitis*. *Medicinski Glasnik*, 17(2), 1–7. <https://doi.org/10.17392/1095-20>
- Malinda, O., & Syakdani, A. (2020). *Review Artikel POTENSI ANTIOKSIDAN DALAM KELOPAK BUNGA ROSELLA (Hibiscus sabdariffa L.) SEBAGAI ANTI-AGING POTENTIAL OF ANTIOXIDANT IN FLOWER CLASSROOM ROSELLA (Hibiscus sabdariffa L.) AS ANTI-AGING*. *Jurnal Kinetika*, 11(03), 60–65. <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/index60>
- Prasetyoputri, A., Rahmawati, S. I., Atikana, A., Izzati, F. N., Hapsari, Y., Septiana, E., Bustanussalam, & Putra, M. Y. (2021). *A Mini Review on the Antibacterial Activity of Roselle (Hibiscus sabdariffa L.) Phytochemicals*. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1192(1), 012017. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1192/1/012017>
- Putri, dwi R. I., & Hudi, L. (2024). *The Effect Given by Various Types of Stabilizers and Fructose Concentration on the Characteristics of Ginger Juice Syrup (Zingiber [Pengaruh Jenis Bahan Penstabil dan Konsentrasi Fruktosa Terhadap Karakteristik Sirup Sari Jahe) Zingiber officinale Rosc.* 1–15. <https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/view/4538>
- Sadowska-Bartosz, I., & Bartosz, G. (2024). *Antioxidant Activity of Anthocyanins and Anthocyanidins: A Critical Review*. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(22). <https://doi.org/10.3390/ijms252212001>
- Suprabha, D., Avilash, R., Paul, A., Saha, N., Tarafdar, A., & Mazumder, S. (2023). *Food and medicinal properties of hibiscus (Hibiscus sabdariffa& Hibiscus rosa-sinensis). Sustainability, Agri, Food and Environmental Research-DISCONTINUED*, 12(1). <https://doi.org/10.7770/safer-v12n1-art2528>
- Suzery, M., Nudin, B., Nurwahyu Bima, D., & Cahyono, B. (2020). *Effects of Temperature and Heating Time on Degradation and Antioxidant Activity of Anthocyanin from Roselle Petals (Hibiscus sabdariffa L.)*. *International Journal of Science, Technology & Management*, 1(4), 288–238. <https://doi.org/10.46729/ijstm.v1i4.78>
- Widnyani, I. A. P. A., Yoga, W. K. Y., Ariani, N. K. S., & Sintyadewi, P. R. (2023). *PENGOLAHAN BUNGA ROSELLA (Hibiscus sabdariffa) SEBAGAI PRODUK SIRUP DENGAN KANDUNGAN ANTIOKSIDAN DI SMA NEGERI 1 ATAP LEMBONGAN*. *Jurnal Widya Laksana*, 12(2), 204–211. <https://doi.org/10.23887/jwl.v12i2.57015>

Lampiran 1

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG PERPUSTAKAAN Jl. Yos Sudarso No. 461, Telp./Fax. (0287) 472433 GOMBONG, 54412 Website : https://library.unimugo.ac.id/ E-mail : lib.unimugo@gmail.com
---	---

SURAT PERNYATAAN CEK SIMILARITY/PLAGIASI

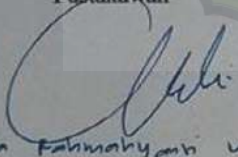
Yang bertanda tangan di bawah ini:

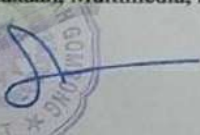
Nama : Sawiji, M.Sc
NIK : 96009
Jabatan : Kepala UPT Perpustakaan, Multimedia, SIM, dan IT

Menyatakan bahwa karya tulis di bawah ini **sudah lolos** uji cek similarity/plagiasi:
Judul: Pemanfaatan Bunga Rosella Menjadi Minuman Kesehatan Di BPSJ Kota Pekalongan

Nama : Heri Kuswanto
NIM : 2020413018
Program Studi : Profesi Apoteker
Hasil Cek : 27%

Gombong, 14 Agustus 2025

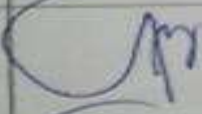
Pustakawan

(Aulia Fakhmahyuni Utami)

Mengetahui,
Kepala UPT Perpustakaan, Multimedia, SIM, dan IT

(Sawiji, M.Sc)

Lampiran 2

FORMAT KEGIATAN BIMBINGAN

Nama Mahasiswa : Heri Kuswanto
 NIM : 202413018
 Pembimbing : Apt. Anwar Sodik, M.Farm.

No.	Hari/Tanggal Bimbingan	Topik/Materi dan Saran Pembimbing	Paraf Pembimbing
1.	5 April 2025	Konsultasi Judul Project Practice	
2.	17 Mei 2025	Bimbingan 1	
3.	25 Mei 2025	Bimbingan 2	
4.	28 Mei 2025	Bimbingan 3	
5.	10 Juni 2025	Bimbingan 4 dan ACC	
6.	13 Juni 2025	Sidang Hasil Project Practice	
7.	18 Juli 2025	Revisi Naskah Setelah Sidang Project Practice	
8.	13 Agustus 2025	ACC Revisi Naskah Setelah Sidang Project Practice	

Mengetahui,
 Ketua Program Studi
 Pendidikan Profesi Apoteker,

 (Apt. Ayu Nissa Ainni, M.Farm)

Lampiran 3



Gambar Minuman Bunga Rosella *BPSJ*