

DAFTAR PUSTAKA

- Afin, W. (2013). *Daun Dahsyat: Pencegah dan Penyembuh Aneka Penyakit*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Alioes, Y., Kartika, A., Zain, E. A., & Azzura, V. (2019). Uji Potensi Antijamur *Candida Albicans* Ekstrak Daun Gelinggang (*Cassia Alata* L.) Dibandingkan Dengan Sediaan Daun Sirih Yang Beredar Di Pasaran Secara in Vitro. *Jurnal Kimia Riset*, 3(2), 108-115. <https://doi.org/10.20473/jkr.v3i2.12040>
- Amalia, A., Sari, I., dan Nursanty, R. (2017). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Sembung (*Blumea balsamifera* (L.) DC) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Methicillin Resistant 60 *Staphylococcus aureus* (MRSA). *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2017*. 5(1): 387-391.
- Anna, R., Marbun, T., Siregar, S., & Simurat, J. P. (2021). Sosialisasi Aktivitas Daya Hambat Ekstrak Daun Pirdot (*Sauruia vulcani* Korih terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* (T) 14
- Anwar, K., Fadlillaturrahmah, & Puspita Sari, D. (2017). "Analisis Kandungan Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Binjai (*Mangifera caesia* Jack.) dan Pengaruhnya terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus yang Diinduksi Fruktosa-Lemak Tinggi." *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 2(1), 20-30
- Aprilliani, A., Supriyanta, J., & Badriah, L. (2022). Formulasi dan Uji Efektivitas Antioksidan Handbody Lotion Ekstrak Etanol 70% Buah Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Dengan Metode DPPH. *Jurnal Farmagazine*, 9(1), 20. <https://doi.org/10.47653/farm.v9i1.596>
- Asifa, U. S., Khotimah, S., & Hadi, D. P. (2014). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi n-Heksana Kulit Buah Mangga (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Pertumbuhan *Shigella flexneri* Secara In Vitro. *Naskah Publikasi*, 1-17
- Astuti, I. Y., Hartanti, D., & Aminini, A. (2011). Peningkatan Aktivitas Antijamur *Candida albicans* Salep Enhancing Antifungal *Candida albicans* Activity Of Piper Bettle Linn. Leaf Essential Oil Ointment Through Fortnation Of Complex With - *Majalah Obat Tradisional*, 15(3), 94-99
- Badan POM RI. (2010). *Acuan Sediaan Herbal*. Jakarta. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia

- Bhaskara, G. Y. (2012). Uji Daya Antifungi Ekarak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polianthan* (Wight) walp) Terhadap *Candida Albicans* Atce 10231 Secara in Vitra Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Boleng, D. T. (2015). Konsep-Konsep Dasar Bakteriologi, malang. UMM Press
- BPOM, RI. Pengujian mikrobiologi pangan. *Badan POM RI* 9.2 (2008): 1-9.
- Cahyani, V. R. (2014). Petunjuk Praktikum M.K. Mikrobiologi Pertanian. Universitas Sebelas Maret Surakarta. (Vol. 1).
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., & Suhendra, L. (2019). Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai Sumber Saponin. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 7(4), 551-560.
- Chatri, M., Jumjunidang, Zahratul, A., dan Febriani, D. K. (2022). Aktivitas Antifungi Ekstrak Daun *Melastoma malabathricum* Terhadap *Fusarium oxysporum* dan *Sclerotium rolfsii* Secara In Vitro. *Jurnal Agrotek Tropika*. 10 (3) : 396.
- Cox-Georgian, D., Ramadoss, N., Dona, C., & Basu, C. (2019). "Therapeutic and Medicinal Uses of Terpenes." Dalam *Medicinal Plants: From Farm to Pharmacy* (hlm. 333-359)
- Depkes RI. (1995). *Materia Medika Indonesia* Jilid VI. In Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Depkes RI. (2000). *Pedoman Pelaksanaan Uji Klinik Obat Tradisional*. Direktorat Jendral POM Direktorat Pengawasan Obat Tradisional, Jakarta: 2-18.
- Depkes RI. (2020). *Farmakope Indonesia Edisi VI*. Jakarta. Kementerian Kesehatan RI
- Dewantari, R., Lintang, M., & Nurmiyati, N. (2018). Jenis Tumbuhan yang Digunakan sebagai Obat Tradisional Di Daerah Eks-Karesidenan Surakarta. *Bioedukasi UNS*, 11(2), 117-122.
- Dewatisari, W. A., *et al.* (2022). Pengaruh Metode Ekstraksi dan Jenis Pelarut terhadap Kandungan Metabolit Sekunder dan Aktivitas Biologis Ekstrak Daun Sembung (*Blumea balsamifera*). *Jurnal Penelitian Tanaman Obat*, 15(2), 45-56.

- Divekar, P. A., Srinivasa, N., Divekar, B. A., *et al.* (2022). Plant Secondary Metabolites Defense Tools as against Herbivores for Sustainable Crop Protection. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(5): 26-90.
- Febriyenti, F., Suharti, N., Lucida, H., Husni, E., & Sedona, O. (2018). Karakterisasi dan Studi Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol Secang (*Caesalpinia sappan* L.). *JSFK (Jurnal Sains Farmasi & Klinis)*, 5(1), 23–27.
- Hagerman, A.E. (2002). *Tannin Chemistry*. Miami University, Oxford, OH.
- Hainil, S., Fitriani Sammulia, S., & Adella. (2022). Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella thypi* Ekstrak Metanol Anggur Laut (*Caulerpa racemosa*). *Jurnal Surya Medika*, 7(2), 86-95.
- Hainil, S., Mayefis, D., Ghiffari, H. D., Erda, R., Leondri, T., & Firanika, A. (2023). Antifungal Activity Test of Ethanol Extracts and Ethyl Acetate and N-Hexane Fraction of Sea Grapes (*Caulerpa Racemosa*) on the Growth of the Fungi *Trichophyton mentagrophytes*. 11, 76-82
- Hainil, S., Sri Rachmayanti, A., Arifin, H., & Peni Kusuma Putri, E. (2021). Antibacterial Activity of Water Fraction of Senduduk Leaf Extract (*Melastoma Malabathricum* L.) Against *Salmonella typhi* and *Staphylococcus aureus*. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 10(12), 221-232.
- Hanani, E. (2015). *Analisa Fitokimia (Edisi I)*. Jakarta : EGC
- Harada, K. (2015). *Malassezia furfur: A lipophilic fungus in human skin flora*. *Journal of Clinical Dermatology*, 22(3), 120-125.
- Harbone, J. (1987). *Metode Fitokimia: Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan*. (Penerjemah: Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro). 1987. Edisi kedua. Bandung: Penerbit ITB. Halaman 102-103, 152. In Penerbit ITB, Bandung (Vol. 2).
- Harborne, J.B. (1995). *Ecological Chemistry and Biochemistry of Plant Terpenoids*. Clarendon Press.
- Hartini. (2017). Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Sarang Lebah dari Luwu Utara terhadap *Candida Albicans*. *Bioedukasi*, 10(2), 44-46
- Hidayat, I. R. S., Napitupulu, R. M., & Sp, M. M. (2015). *Kitab tumbuhan obat*. Agriflo.

- Hong, L. S., Darah, I., Jain, K., *et al.* (2011). Gallic Anticandidal Acid: An Compound in Hydrolysable Tannin Extracted From the Barks of *Rhizophora apiculata* Blume. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 1(6): 75–79.
- Jalianto. 2015. Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol Biji Buah Langsung (*Lansium domesticum* Corr.) terhadap Jamur *Candida albicans* secara In Vitro. Naskah Publikasi. Pontianak: Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Tanjung Pura.
- Johnson, A., Ziegler, R., & Hawley, L. (2011). *Mikrobiologi dan Imunologi*. Jakarta. Binarupa Aksara
- Kalsum, U., & Ayu. (2019). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Umbi Wortel (*Daucus carota* L.) Sebagai Antifungi Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. *Warta Farmasi*, 8(2), 71-80. <https://doi.org/10.46356/wfarmasi.v8i2.117>
- Kandoli, F., Abijulu, J. & Leman, M. (2016) Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Durian (*Durio Zybethimn*) terhadap Penumbuhan *Candida Albicans* secara In Vitro. *Pharmacom*, 3(1), 46-52.
- Kemenkes RI. (2014). *Farmakope Indonesia edisi V*. In Departemen Kesehatan Republik Indonesia (Vol. 2, Issue 5).
- Kemenkes RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi 11 Tahun 2017*.561.
- Kementerian Kesehatan RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Jakarta. Direktorat Jenderal Kefarmasian dan Alat Kesehatan.
- Khan, PA dan Ekka, A. (2018) Aktivitas antijamur *Blumea lacera*. *Jurnal Int. Adv. Sci. Eng. Technol.*, 6(4): 6-8.
- Kristanti, A. N. (2008). *Buku Ajar Fitokimia*. Surabaya: Universitas Airlangga Press
- Kumoro, A. C. (2015). *Teknologi ekstraksi seyawa bahan aktif dari tanaman obat* Yogyakarta: Plantaxia. Halaman 3-9
- Kurniawan, D. (2015). Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk.) Terhadap *Candida albicans* Secara In Vitro. *Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura Pontianak*, 1-16.
- Liana, D. (2010). *Flavonoid: Struktur, Sifat, dan Aktivitas Biologis*. Yogyakarta: Penerbit Universitas Gadjah Mada.

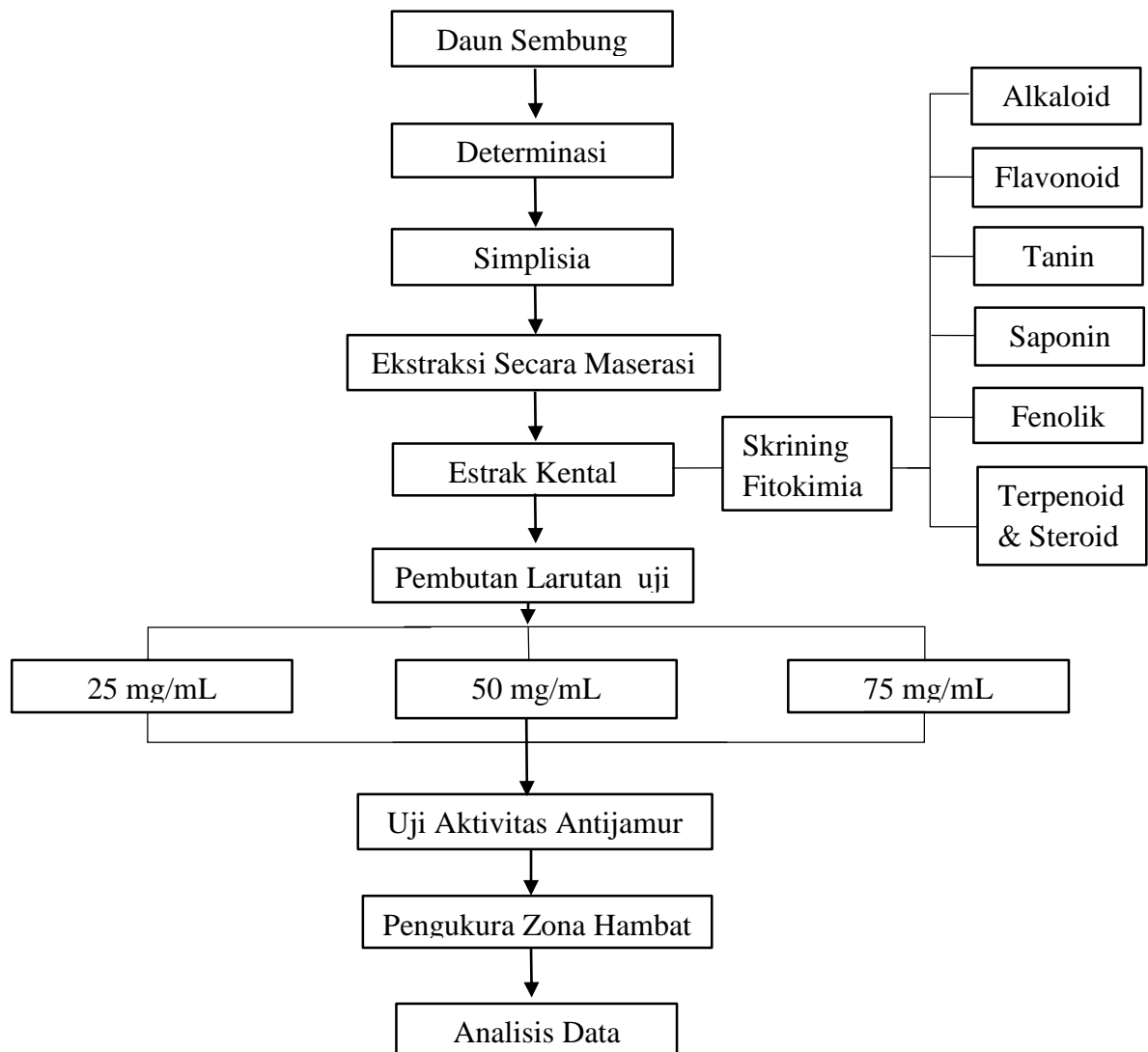
- Lutfiyanti, R. et. al. (2012). Aktivitas Antijamur Senyawa Bioaktif Ekstrak *Gelidium latifolium* terhadap *Candida albicans*. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*. Vol. 1, No 1: 1-8.
- Marjoni, R. (2016). *Dasar-Dasar Fitokimia untuk Diploma III Farmasi*. Jakarta. CV. Trans Info Media
- Marpaung, J. K., Situmorang, M., & Loi, A. (2022). Identifikasi Simplisia Dan Uji Aktivitas Aantibakteri Daun Ceremai (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels) Terhadap Bakteri *Streptococcus pyogenes* Dan Bakteri *Salmonella typhi*. *Tekesnos*, 4(1), 307-318.
- Marzuki, A., Djide, M. N., Sartika, & T, R. (2018). Uji Aktivitas Ekstrak Kulit Batang Banyuru (*Pterospermum celebicum* Miq.) dan Ekstrak Lengkuas (*Alpinia galanga* (L.) Willd.) Sebagai Antifungi Terhadap *Trichophyton rubrum*, *Candida albicans* dan *Aspergillus niger*. *Pharmacon*, 7(3), 354-362
- Mierziak, J., Kostyn, K., & Kulma, A. (2014). "Flavonoids as Important Molecules of Plant Interactions with the Environment." *Molecules*, 19(10), 16240-16265
- Ngajow, M., Abidjulu, J., & Kamu, VS (2013). Pengaruh antibakteri ekstrak kulit batang matoa (*Pometia pinnata*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* secara in vitro. *Jurnal Mipa*, 2(2), 128-132.
- Ornay, A. K. De, Prehananto, H., & Dewi, A. S. S. (2017). Daya Hambat Pertumbuhan *Candida albicans* dan Daya Bunuh *Candida albicans* Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.). *Jurnal Wiyata*, 4(1), 78-83
- Pang, Y., Wang, D., Fan Z., Chen, X., Yu, F., Hu, X., Wang, K. and Yuan, L. (2014). *Blumea balsamifera*, A Phytochemical and Pharmacology Review. *Molecules*. 19: 9453-9477
- Partogi, H. (2008). Taxonomic classification and characteristics of *Malassezia* species. *Journal of Microbiology and Biotechnology*, 19(2), 155-163.
- Pratiwi, S. T. (2008). *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta. Erlangga
- Puthera, A. A. M. D. P., Agung, I. G. N. A., & Duniaji, A. S. (2013). Mempelajari Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Rimpang Lengkuas (*Alpinia galanga*) Terhadap Pertumbuhan *Aspergillus flavus* Pada Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 2(1), 1-9.

- Rahardjo, SS (2016, April). Review tanaman sembung [*Blumea balsamifera* (L.)]. Dalam Prosiding Konferensi Farmasi Mulawarman (Vol. 3, hlm. 18-28).
- Riskianto, R., Windi, M., Karnelasatri, K., & Aruan, M. (2022). Antioxidant Activity of 96% Ethanol Extract of Pepaya Jepang Leaves (*Cnidioscolus aconitifolius* (Mill.) I. M. Johnst) Using DPPH Method (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Borneo Journal of Pharmacy*, 5(4), 315-324. <https://doi.org/10.33084/bjop.v5i4.3511>
- Sakee, U., Maneerat, S., Cushnie, T. P. and De Eknankul W. 2011. Antimicrobial Activity of *Blumea balsamifera* (Lin.) DC. Extracts and Essential Oil. *Natural Product Research*. 25 (19): 1849-56
- Sangkoy, W. J., Simbala, H. E. I., & Rumondor, E. M. (2023). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Inang Yaki (*Areca vestiaria*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Pharmacon*, 12, 133-139.
- Simbala, H. E. (2009). Analisis senyawa alkaloid beberapa jenis tumbuhan obat sebagai bahan aktif fitofarmaka. *Pacific Journal*, 1(4), 489-494.
- Singh, B., & Sharma, R.A. (2015). "Plant Terpenes: Defense Responses, Phylogenetic Analysis, Regulation and Clinical Applications." *3 Biotech*, 5, 129-151
- Suhaera, N., Wulandari, D., & Pratiwi, A. (2022). *Uji fitokimia pada ekstrak daun sembung (Blumea balsamifera) dan identifikasi senyawa tannin*. *Jurnal Ilmu Kimia dan Farmasi*, 19(2), 134-140
- Suryani, Y., Taupiqurrahman, O., & Kulsum, Y. (2020). Mikologi. Sumatera Barat. PT. Freeline Cipta Granesia
- Sutanto, I. (2008). *Microscopic and morphological characteristics of Malassezia furfur in human skin*. *Indonesian Journal of Microbiology*, 19(1), 50-57.
- Tambun, R., Limbong, H. P., Pinem, C., & Manurung, E. (2016). Pengaruh Ukuran Partikel, Waktu dan Suhu Pada Ekstraksi Fenol dari Lengkuas Merah. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 5(4),
- Tutik, Saputri, G. A. R., & Lisnawati. (2022). Perbandingan Metode Maserasi, Perkolasi dan Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 9(3), 913-923.

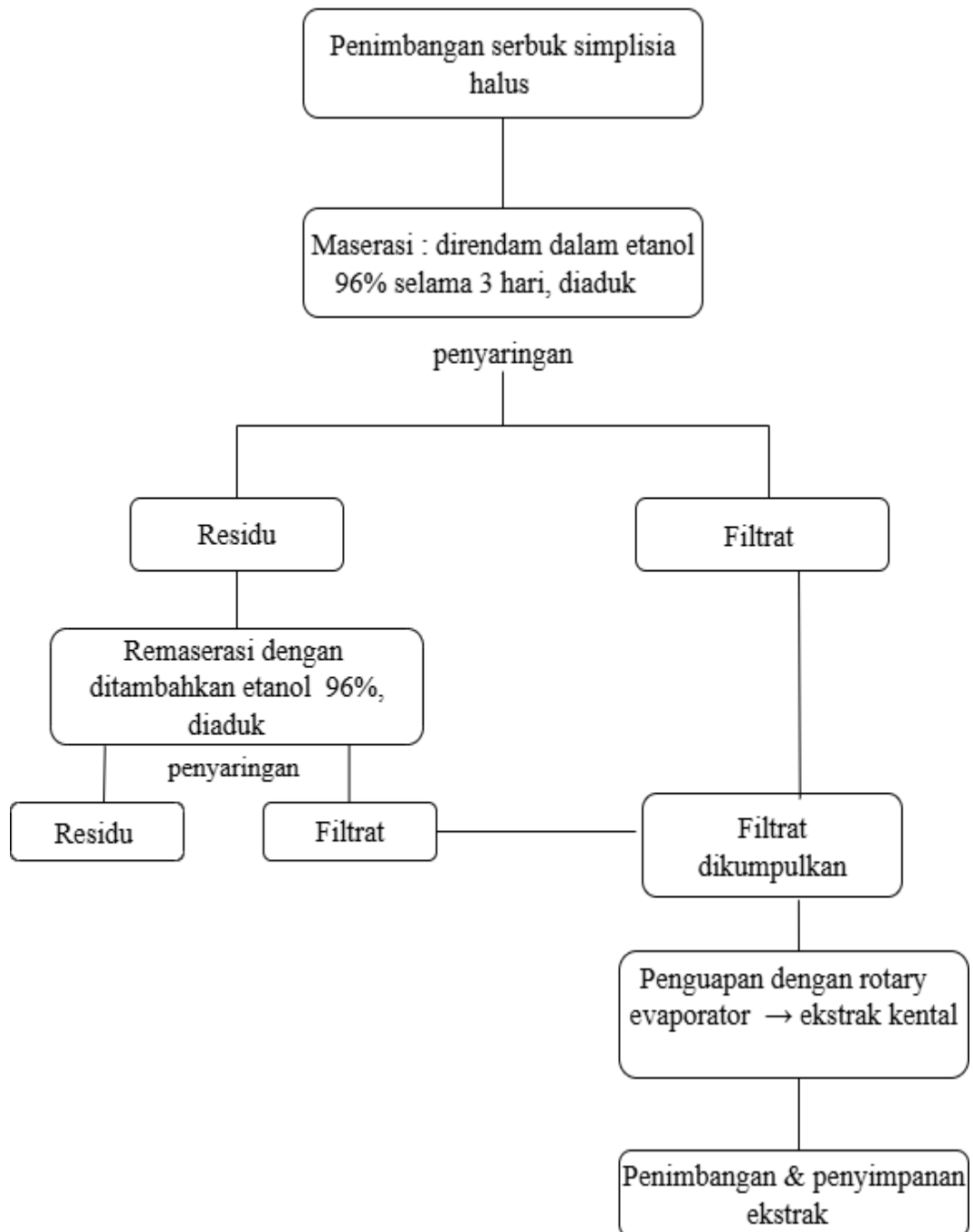
- Utari, M., Primawati, I., & Nurwiyeni. (2021). "Hubungan Pemakaian Jilbab Terhadap Terjadinya Ketombe Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Baiturahmah Tahun 2020". *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan-Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara*, Volume XX No. 2, 113-122.
- Wenas, D. M., Ramadania, F., & Sains dan Teknologi Nasional, I. (2021). Aktivitas Antifungi Ekstrak Daun dan Kulit Jeruk Pameló (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.) Terhadap *Trichophyton mentagrophytes*. *Journal of Science and Technology Naskah*.
- Wink, M. (2008). *Ecological Roles of Alkaloids*. Wink, M. (Eds.) *Modern Alkaloids, Structure, Isolation Synthesis and Biology*, Wiley, Jerman: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.

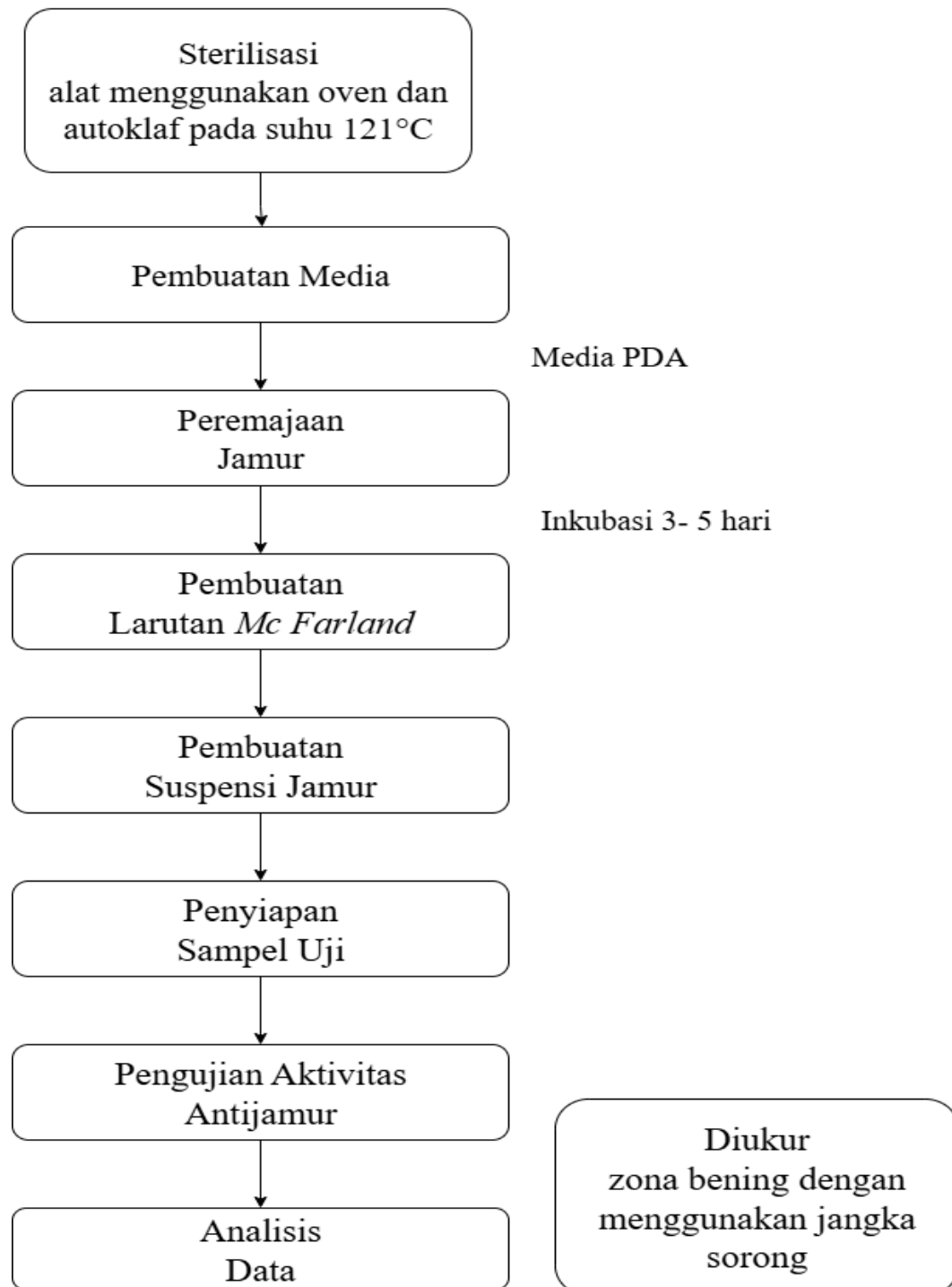
LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Penelitian



Gambar 4. 1 Skema Penelitian

Lampiran 2. Skema Pembuatan Ekstrak (Maserasi)**Gambar 4. 2** Skema Pembuatan Ekstrak (Maserasi)

Lampiran 3. Skema Pembuatan Media dan Uji Aktivitas Antijamur**Gambar 4. 3** Skema Pembuatan Media dan Uji Aktivitas Antijamur

Lampiran 4. Hasil Determinasi

No	Family	Spesies
1.	Amaryllidaceae	<i>Allium tuberosum</i> Rotter ex Spreng.
2.	Asteraceae	<i>Blumea balsamifera</i> (L.) DC.



HERBARIUM UNIVERSITAS ANDALAS (ANDA)

Departemen Biologi FMIPA Universitas Andalas Kampus Limau Manih Padang
Sumbar Indonesia 25163 Telp. +62-751-777427 e-mail: herbariumanda@yahoo.com

Nomor : 172/K-ID/ANDA/II/2025
Lampiran : -
Perihal : Hasil Identifikasi

Kepada yth,
apt. Suci Fitriani Sammulia, M. Sc
Di
Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan dengan surat permohonan determinasi sampel dari Institut Kesehatan Mitra Bunda No. 040/K/S1-Farmasi/IKMB/I/2025 tanggal 18 Februari 2025 di Herbarium Universitas Andalas Departemen Biologi FMIPA Universitas Andalas, kami telah membantu mengidentifikasi tumbuhan yang dibawa, dari:

Nama : apt. Suci Fitriani Sammulia, M. Sc
Instansi : Institut Kesehatan Mitra Bunda

Berikut ini diberikan hasil identifikasi yang dikeluarkan dari Herbarium Universitas Andalas.

No	Family	Spesies
1.	Amaryllidaceae	<i>Allium tuberosum</i> Rotter ex Spreng.
2.	Asteraceae	<i>Blumea balsamifera</i> (L.) DC.


Demikian surat ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Padang, 26 Februari 2025

Kepala,

Dr. Nurainas
NIP. 196908141995122001

Lampiran 6. Ethical Clearance


YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
KOMITE ETIK PENELITIAN
 Jl. Seraya No 1 KOTA BATAM Telp/Fax (0778) 429431, website : <http://wikmb.ac.id>
 SURAT KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA No. 284/M/2020

KOMITE ETIK PENELITIAN
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
THE RESEARCH ETHICAL COMMITTEE INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

SURAT KETERANGAN
ETHICAL APPROVAL
 No. 080/K/KEP/IKMB/VIII/2025

Komite Etik Penelitian Institut Kesehatan Mitra Bunda, menyatakan dengan ini bahwa penelitian dengan judul :
The Research Ethical Committee of Institut Kesehatan Mitra Bunda states hereby that the following proposal :

“Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol Daun Sembung (Blumea Balsamifera) Terhadap Jamur *Malassezia furfur*”
“Antifungal Activity Test of Ethanol Extract of Sembung Leaves (Blumea Balsamifera) Against Malassezia furfur Fungus”

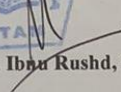
Peneliti Utama : Sury
Principal Investigator

Lokasi Penelitian : Laboratorium Mikrobiologi Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda
Research Location

Waktu Penelitian : Juni – Agustus 2025
Time Schedule

Responden/Subjek Penelitian : 1 Produk
Respondent/Research Subject

Telah melalui prosedur kaji etik dan dinyatakan layak untuk dilaksanakan
Has proceeded the ethichal assessment procedure and been approved fot implementation

Batam, 9 Agustus 2025
 Ketua / Chairman,

 dr. Ibnu Rushd, M.K.M

Lampiran 7. Ketokonazole Murni



BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN

Jl. Percetakan Negara No. 23 Jakarta Pusat 10560 Indonesia
 Telp. (021) 424 4691, 424 4819, 424 5075, Fax : 424 5150, 420 1427
 Email : ppomn@pom.go.id; sekretariatkappomn@gmail.com Website : www.pom.go.id

SERTIFIKAT ANALISIS

NAMA ZAT : KETOCONAZOLE / KETOKONAZOL BPFI

CAS No. : 65277-42-1

NO KONTROL : AB0124189

FORMULA : C₂₆H₂₈Cl₂N₄O₄

BOBOT MOLEKUL : 531,43 g/mol

TUJUAN PENGGUNAAN : - Identifikasi secara spektrofotometri inframerah
 - Identifikasi secara kromatografi cair kinerja tinggi
 - Uji kemurnian secara kromatografi cair kinerja tinggi
 - Penetapan kadar

WADAH DAN PENYIMPANAN : Dalam wadah tertutup rapat, disimpan pada suhu ruang terkendali hingga 25°C.



PENGUJIAN	METODE	SPESIFIKASI	HASIL
Pemerian	-	Serbuk hablur, warna putih	Memenuhi syarat
Identifikasi	Spektrofotometri inframerah	Sesuai baku primer <i>Ketoconazole</i> USPRS	Memenuhi syarat
	Kromatografi cair kinerja tinggi	- Kromatogram pelarut tidak menunjukkan puncak dengan waktu retensi yang sama dengan larutan uji dan baku - Waktu retensi puncak utama pada kromatogram larutan uji sesuai dengan larutan baku	Memenuhi syarat
Susut pengeringan	Gravimetri	≤ 0,5%	0,03% (n = 6; SD = 0,01%)
Sisa pemijaran	Gravimetri	≤ 0,1%	0,09% (n = 6; SD = 0,01%)
Uji kemurnian	<i>Differential Scanning Calorimetry</i>	148°C - 152 °C	150,13°C (n = 3; RSD = 0,42%)
	Kromatografi cair kinerja tinggi	-	Cemaran total = 0,23%

Kadar yang ditetapkan (*assigned value*) 99,68%; *U* = 1,28%; *k* = 2




Kepala Pusat Pengembangan Pengujian Obat dan Makanan Nasional
 u.b. Ketua Tim Pengembangan Baku Pembanding

Atiek Supardiati Eka S., S.Si., Apt., MKM
 Tanggal adopsi : 3 Juli 2024

Versi 1

Halaman 1 dari 1



Lampiran 8. Karakteristik Simplisia Dan Ekstrak Sembung

a. Uji Organoleptis Simplisia

Tabel 4. 1 Uji Organoleptis Simplisia

Pengujian	Hasil	Gambar
Bau	Khas	<p>Gambar 4. 4 Serbuk Simplisia</p>
Warna	Hijau	
Bentuk	Serbuk	
Rasa	Pahit sepat	

b. Uji Organoleptis Ekstrak

Tabel 4. 2 Uji Organoleptis Ekstrak

Pengujian	Hasil	Gambar
Bau	Khas	<p>Gambar 4. 5 Ekstrak Kental</p>
Warna	Hijau kehitaman	
Bentuk	kental	

c. Hasil Susut Pengeringan Ekstrak Daun Sembung

Tabel 4. 3 Data Hasil Susut Pengeringan Ekstrak Daun Sembung

Berat krus kosong (A)	Berat krus + ekstrak sebelum di panaskan (B)	Berat krus + ekstrak setelah di panaskan (C)	Susut pengeringan (%)
27,290 g	29,290 g	29,260 g	7,25 %
		29,145 g	
		29,145 g	

$$\% \text{ Susut Pengeringan} = \frac{(B-A) - (C-A)}{(B-A)} \times 100\%$$

$$= \frac{(29,290 \text{ g} - 27,290 \text{ g}) - (29,145 \text{ g} - 29,290 \text{ g})}{(29,290 \text{ g} - 27,290 \text{ g})} \times 100\%$$

$$= \frac{(0,145 \text{ g})}{(2 \text{ g})} \times 100\%$$

$$= 7,25 \%$$

d. Hasil Kadar Air Ekstrak Daun Sembung

Tabel 4. 4 Data Hasil Kadar Air Ekstrak Daun Sembung

Berat krus kosong (A)	Berat krus + ekstrak sebelum di panaskan (B)	Berat krus + ekstrak setelah di panaskan (C)	Susut pengeringan (%)
27,290 g	29,290 g	31,400 g	12,75 %
		29,035 g	
		29,035 g	

$$\% \text{ Kadar Air} = \frac{(B-C)}{(B-A)} \times 100\%$$

$$= \frac{(29,290 \text{ g} - 29,035 \text{ g})}{(29,290 \text{ g} - 27,290 \text{ g})} \times 100\%$$

$$= \frac{(0,255 \text{ g})}{(2 \text{ g})} \times 100\%$$

$$= 12,75 \%$$

e. Hasil Kadar Abu Ekstrak Daun Sembung

Tabel 4. 5 Data Hasil Kadar Abu Ekstrak Daun Sembung

Berat krus kosong (A)	Berat krus + ekstrak sebelum dioven (B)	Berat krus + ekstrak setelah dioven (C)	Susut pengeringan (%)
35,550g	37,550 g	35,635	4,25%
		35,635	

$$\% \text{ Kadar Abu} = \frac{(C-A)}{(B-A)} \times 100\%$$

$$= \frac{(35,635 \text{ g} - 35,550 \text{ g})}{(37,550 \text{ g} - 35,550 \text{ g})} \times 100\%$$

$$= \frac{(0,85\text{g})}{(2\text{g})} \times 100\%$$

$$= 4,25 \%$$

Lampiran 9. Perhitungan Rendemen Ekstrak

Tabel 4. 6 Data Perhitungan Rendemen Ekstrak

Sampel	Berat simplisia	Berat ekstrak	% Rendemen
Daun sembung (<i>Blumea balsamifera</i>)	342 gram	37.7 gram	11%

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat Ekstrak kental}}{\text{Berat simplisia}} \times 100\%$$

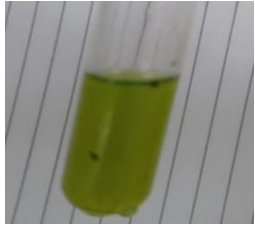
$$= \frac{37.7 \text{ g}}{342 \text{ g}} \times 100\%$$

$$= 11\%$$

Lampiran 10. Uji Skrining Fitokimia


Tabel 4. 7 Data Uji Skrining Fitokimia

Pemeriksaan	Reagen	Hasil Uji	Keterangan	Gambar
alkoloid	Pereaksi mayer	(+)	Terbentuknya endapan putih	
	Pereaksi dragendorff	(+)	Terbentuk endapan coklat	
Flavonoid	HCL pekat dan serbuk Mg	(+)	Perubahan warna menjadi kuning	
Tanin	FeCl ₃ 1%,	(+)	Perubahan warna menjadi hijau kehitaman	
Terpenoid & steroid	HCL dan H ₂ SO ₄ , dan Metode Liberman-Burchard	(+)	Perubahan warna menjadi warna merah	

Saponin	Aquaedest Panas dan HCL pekat	(-)	Tidak terbentuk busa	
---------	-------------------------------	-----	----------------------	---




Lampiran 11. Pembuatan Larutan Uji

Tabel 4. 8 Pembuatan Larutan Uji

Gambar	Keterangan
 <p>Gambar 4. 6 Larutan Uji</p>	Pembuatan larutan konsentrasi 25mg/ml 50mg/ ml 75 mg/ml ,ekstrak dan kontrol positif dan negatif

Lampiran 12. Uji Aktivitas Antibakteri

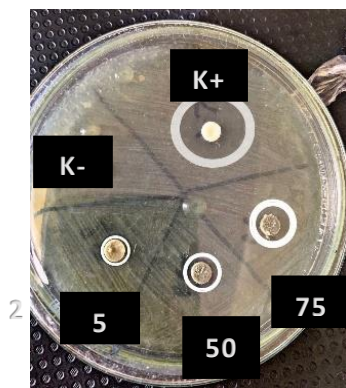
Tabel 4. 9 Uji Aktivitas Antibakteri

No	Gambar	Keterangan
1.		Peremajaan jamur <i>Malassezia furfur</i>
2.		Pembuatan suspensi dan pembuatan larutan Mc farland
3.		1. Penuangan media PDA cawan petri 2. penuangan suspensi jamur 3. Jamur di swabkan ke media PDA yang telah mengeras

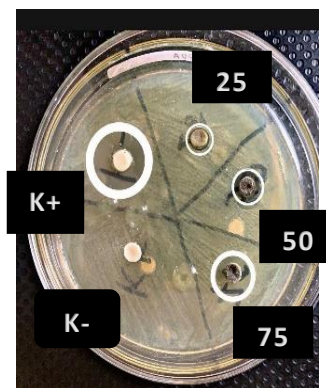
Lampiran 13. Zona Hambat Pertumbuhan Jamur *Malassezia furfur*

Tabel 4. 10 Data Zona Hambat Pertumbuhan Jamur *Malassezia furfur*

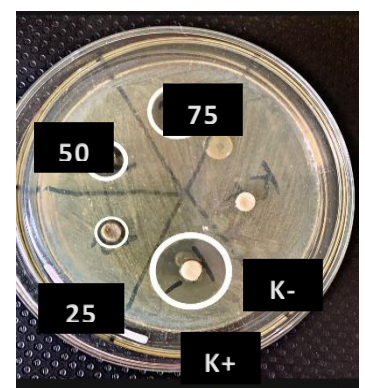
Perlakuan jamur <i>Malassezia furfur</i>	Pengulangan			Rata – Rata (mm)	Respon Hambatan pertumbuhan
	I	II	III		
Konsentrasi 25 mg/ ml	3,6	3,8	3,2	3,5	Lemah
Konsentrasi 50 mg/ml	6,1	5,9	6,1	6,0	Sedang
Konsentrasi 75 mg/ml	7,1	7,3	7,5	7,3	sedang
Kontrol (+) (Ketokonazole murni)	24,3	24,5	24,1	24,3	Sangat kuat
Kontrol (-) (DMSO 10%)	0	0	0	0	Tidak ada




Replikasi II



Replikasi II



Replikasi III

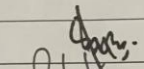

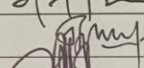
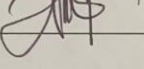
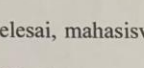

YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
 Alamat : Jalan Seraya Nomor 1, Kota Batam Kode Pos 29453 Telp : (0778) 429431,
 Fax : (0778) 429431, E-mail : institutkmb@gmail.com Website : http://mbp.ac.id
SURAT KEPUTUSAN Kemendikbud RI Nomor : 284/M/2020

LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN (REVISI) UJIAN SEMINAR HASIL SKRIPSI

Naskah ujian skripsi yang disusun oleh:

Nama : Sury
 NIM : 61608100821003
 Judul : Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol Daun Sembung (*Blumea Balsamifera*) Terhadap Jamur *Malassezia furfur*
 Tanggal Ujian Seminar Hasil Skripsi : 16 September 2025

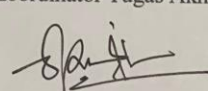
Telah dilakukan perbaikan sesuai dengan saran tim pembimbing dan tim penguji serta dinyatakan telah lulus untuk melanjutkan ke tahap selanjutnya sidang komprehensif.

No	Nama Dosen	Tanggal Revisi	Tanda Tangan
1	Apt. Suci Fitriani Sammulia, S.Farm., M.Sc	18- September 2025	
2	Apt. Rakhmi Febrina Yunaspi, M.farm	18- September 2025	
3	Apt. Sri Hainil, M.Farm	18- September 2025	
4	Apt. Habibie Deswilyaz Ghiffari, M.Farm	18- September 2025	
5	Apt. Ayu Amelia, M.Farm	18- September 2025	

Catatan :

- Batas waktu maksimum melakukan revisi 1 Minggu. Jika tidak selesai, mahasiswa **TIDAK** dapat melanjutkan ke tahap sidang komprehensif
- Lembar revisi dilampirkan dalam naskah skripsi yang telah dijilid (*fotocopy*), dan aslinya dikumpulkan di Bagian Unit Tugas Akhir Program Studi Farmasi selanjutnya mahasiswa berhak menerima Bukti Lulus Ujian Seminar Hasil Skripsi.

Batam, 18 September 2025
 Mengetahui,
 Koordinator Tugas Akhir


apt. Rastria Meilanda, M.Sc.
 NIDN: 1006028505