

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S.S., Djide, N., Natsir, S., 2021. KLT Bioautografi Hasil Partisi Ekstrak Etanol Herba Bantotan (*Ageratum conyzoides* L.) Terhadap *Shigella dysenteriae*. *Chemistry Progress*. 14. (1): 14-21.
- Alwie, R. R., Mumpuni, E., Sulastri, L., Simanjuntak, P., 2021. Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Salam [*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.] Dan Studi *In Silico* Senyawa Kimia Penghambat Enzim α -Glukosidase. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. 8. (2): 36-42.
- Amilah., Nurhamidah., Handayani, E., 2021. Aktivitas Antibakteri Kulit Buah Jeruk Kalamansi (*Citrofortunella Microcarpa*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *ALOTROP*. 5. (1): 95-105.
- Angganawati, R.T. dan Nisa, T.C., 2019. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kitolod (*Isotoma longiflora* L.) C, Prest terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dengan Kontrol Antibiotik Ofloxacin. *Jurnal FARMASINDO*. 3. (1): 5-8.
- Annisa, K., Fitriana., Amirah, S., 2024. Optimization Time for Antibacterial Production of Endophytic Fungi Isolated from Bidara Root (*Ziziphus mauritiana* Lam.). *Journal Microbiology Science*. 4. (1): 42-52.
- Apriyanto, M., Novitasari, R., Mardesci, H., Yulianti., 2022. *Dasar Mikrobiologi Pangan*. CV. AA. Rizky: Banten.
- Asnita., Kosman, R., Herwin., Nurung, A.H., 2020. Isolasi dan Identifikasi Fungi Endofit Batang Sesuru (*Euphorbia antiquorum* L.) sebagai Penghasil Antibakteri dengan Metode KLT-Bioautografi. *As-Syifaa Jurnal Farmasi*. 12. (2): 144-149.
- Baburam, S., Shanmugam, G., Mathanmohun, M., 2022. Isolation and Determination of Multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* from Clinical Samples. *Research Journal of Agricultural Science*. 13. (1): 167-172.
- Bata, M.H.C., Wijaya, S., Setiawan, H.K., 2018. Standarisasi Simplisia Kering Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Dari Tiga Daerah Berbeda. *Journal of Pharmacy Science and Practice*. 5. (1): 45-52.
- Burhan, A., Ratnadewi, D., Setiyono, A., Astuti, R.I., Umar, A.H., 2024. Phytochemical Profiling of *Hippobroma longiflora* Leaf Extract Using LC- MS/MS Analysis and Pharmacological Potential. *Egyptian Journal of Chemistry*. 67. (7): 83-90.
- Deepthi, K.G. and Prabakaran, S.R., 2020. Ocular Bacterial Infections: Pathogenesis and Diagnosis. *Microbial Pathogenesis*. 145: 104206.
- Dewi, N.S., Susilo, S., 2023. *Hippobroma longiflora* (L.) G. Don: Comparative Phytochemical Screening and Potential Activities of Flower and Leaf by GC-MS. *Research Journal of Pharmacy and Technology*. 16. (11): 5347-5353.
- Dinas Kesehatan Kabupaten Bandung., 2019. *Profil Kesehatan Kabupaten Bandung Tahun 2019*. Dinas Kesehatan Kabupaten Bandung.
- Gloriana, E.M., Sagita, L., dan Siswanto., 2021. Karakterisasi Flavonoid Daun Kitolod dengan Metode Maserasi dan Enkapsulasi. *Journal of Chemical and Process Engineering*. 2. (2): 44-51.
- Hadjar, A., Fitriana., Asmaliani, I., 2024. Isolation and Identification Endophyte Fungi from Daun Nona Makan Sirih (*Clerodendrum thomsoniae*) as Antibacterial Against Bacteria Causing Skin Infection Using TLC-Bioautography. *Journal Microbiology Science*. 4. (1): 107-119.

- Hafsari, A.R., Asriana, G., Farida, W.N., Agus, M., 2021. Karakteristik pH Kultur Kombucha Teh Hitam dengan Jenis Gula Berbeda pada Fermentasi *Bacth-Culture*. 6: 227-232.
- Hairani, Z., Ratnah, S., Pakadang, S.R., 2023. Isolasi, Identifikasi, dan Uji Aktivitas Antibakteri Fungi Endofit Daun Alpukat (*Persea Americana* Mill) Terhadap *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Mandala Pharmacoon Indonesia*. 9. (2): 543-551.
- Hamtni., Rachmawati, N., Anliza, S., Shufiyani., 2023. Uji Antibakteri Fungi Endofit dari Daun Namnam (*Cynometra cauliflora* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*. 4. (1): 135-140.
- Ilimiyah, Z., Asri, M.T., Ratnasari, E., Yunimar., 2015. Uji Antagonisme Jamur Endofit Tanaman Stroberi terhadap *Alternaria alternata* Jamur Penyebab Bercak Daun (*Leaf Spot*) pada Tanaman Stroberi Secara *In Vitro*. *LenteraBio*. 4. (1): 19-24.
- Imrawati., Kursia, S., dan Desiana., 2023. Variasi Cairan Penyari Ekstrak Daun Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) terhadap Bioaktivitas Bakteri *Propionibacterium acne*. *JNSTA: Journal of Natural Science and Technology Adpertisi*. 3. (2): 12-20.
- Jagannath, S., Konappa, N., Lokesh, A., Bhuvaneshwari, Dasegowda, T., Udayashankar, A.C., Chowdappa, S., Cheluviah, M., Satapute, P., Jogaiyah, S., 2021. Bioactive Compounds Guided Diversity of Endophytic Fungi from *Baliospermum Montanum* and Their Potential Extracellular Enzymes. *Analytical biochemistry*. 614: 1-15.
- Jangnga, I.D., Kambaya, P.P., dan Kosala, K., 2018. Uji Aktivitas Antibakteri dan Analisis Bioautografi Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Daun Srikaya (*Annona squamosa* L) terhadap *Enterococcus faecalis* Secara *In Vitro*. *Dental Journal*. 5. (2): 102-109.
- Jannah, M., Wijaya, S., Setiawan, H.K., 2021. Standarisasi Simplisia Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) Dari Tiga Daerah Berbeda. *Journal of Pharmacy Science And Practice*. 8. (1): 12-20.
- Jamilatun, M. dan Shufiyani., 2019. Isolasi dan Identifikasi Kapang Endofit dari Tanaman Alang-Alang (*Imperata cylindrica* (L.) Beauv.). *Medikes (Media Informasi Kesehatan)*. 6. (1): 27-36.
- Jamilatun, M., Aminah, A., Shufiyani, S. 2020. Uji Daya Hambat Antibakteri Kapang Endofit dari Tanaman Alang-Alang (*Imperata cylindrica* (L.) Beauv.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Medikes*. 7. (2): 335-346.
- Juniharti, A.E., Aulena, D.N., Yantih, N., Miftahurrohman, N., Kumala, S., 2021. Produk Ekstraseluler Isolat Kapang Endofit C.1.1 dan C.3.3 dari Ranting Cempaka Kuning (*Michelia champaca* L.) sebagai Antimikroba. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 19. (1): 131-138.
- Junior, I.O.D., Tchiakpe, M.P., Borquaye, L.S., Amoah, K., Amankwah, F.K.D., Kumah, D.B., Ofori, L.A., Appiah, A.D., Prempeh, B.O., Gbedema, S.Y., Munyaneza, J., Danquah, C.A., Akuffo, K.O., 2022. Clinical Characteristics of External Bacterial Ocular and Periocular Infections and Their Antimicrobial Treatment Patterns Among A Ghanaian Ophthalmic Population. *Scientific Reports*. 12. (1): 1-18.
- Liu, J., dan Liu, G. 2018. Analysis of secondary metabolites from plant endophytic fungi. *Plant pathogenic fungi and oomycetes: methods and protocols*. 25-38.

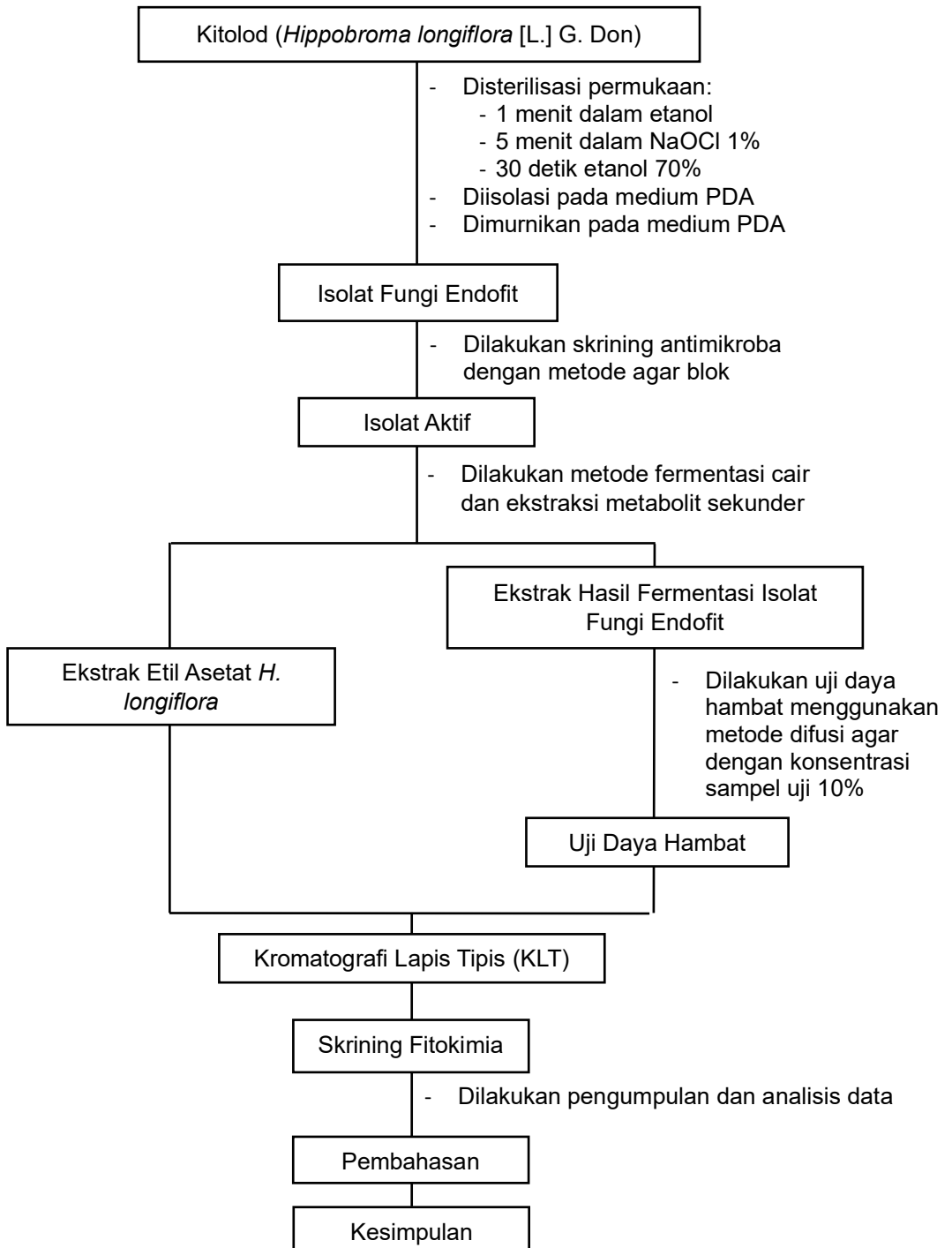
- Melliawati, R., dan Sunifah., 2017. Mikroba Endofit dari Tanaman Srikaya (*Annona squamosa* L.) Sebagai Penghasil Antimikroba *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans*. *Berita Biologi*. 16. (1): 69-83.
- Millah, Z. N., Triatmoko, B., Nugraha, A. S., 2022. Isolasi Fungi Tanah Muara Desa Pasir Putih Kabupaten Situbondo serta Penapisan Aktivitas Antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 20. (2): 150-157.
- Mohamed, E.A., Nawar, A.E., and Hegazy, E.E., 2023. Insight into Quorum Sensing Genes LasR and RhlR, Their Related Virulence Factors and Antibiotic Resistance Pattern in *Pseudomonas aeruginosa* Isolated from Ocular Infections. *Microbes and Infectious Diseases*. 4. (2): 575-589.
- Muharini, R., Ersando, E., Triana, Y., Nukila, M., Ulwan, R., Masriani, M., Proksch, P., 2022. Analisis Profil HPLC-PDA Berkombinasi dengan LC-ESI-MS dan Aktivitas Biologi dari Ekstrak Jamur Endofit, *Penicillium simplicissimum*, yang Diisolasi dari Rimpang Jahe Merah. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*. 18. (2): 158-164.
- Nuryanti, S., Rosdah., Naid, T., Hardiyanti, V., 2021. Identification and Antibacterial Activity Test of Endophyte Fungi Mahoni Bark (*Swieenia mahagoni* L.) IFKBM04. *Journal Microbiology Science*. 1. (1): 9-15.
- Oktaviani, K.N.E.D., Wardoyo, E.R.P., dan Khotimah, S., 2023. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Jeruk Sambal (*Citrus macrocarpa* Bunge) terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium acnes* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *LenteraBio*. 13. (1): 65-72.
- Pang, Z., Raudonis, R., Glick, B.R., Lin, T.J., Cheng, Z., 2019. Antibiotic Resistance in *Pseudomonas aeruginosa*: Mechanisms and Alternative Therapeutic Strategies. *Biotechnology Advances*. 37. (1): 177-192.
- Pakaya, M.S., Thomas, N.A., Hasan, H., Hutuba, A.H., Mbae, G., 2023. Isolasi, Karakterisasi, dan Uji Antioksidan Fungi Endofit dari Tanaman Batang Kunyit (*Curcuma domestica* Val.). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*. 5. (2): 220-230.
- Parrot, E. L. 1971. *Pharmaceutical Technology Fundamental Pharmaceutics*. Third Edition. Burgers Publishing Company Minneapolis, USA.
- Pasappa, N., Pelealu, J.J., Tangapo, A.M., 2022. Isolasi dan Uji Antibakteri Jamur Endofit dari Tumbuhan Mangrove *Sonneratia Alba* di Pesisir Kota Manado. *Pharmacon*. 11. (2):1430-1437.
- Prakoso, A.H., Arifin, M.Z., Tauladani, S.A., Muharam, G.A., Triatmoko, B., Nugraha, A.S., 2023. Isolasi Fungi Tanah Muara Mangrove Desa Katialada Gorontalo dan Skrining Aktivitas Antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa*. *Alchemy: Journal of Chemistry*. 11. (1): 19-28.
- Pratama, N.A., Kusdiyantini, E., dan Pujiyanto, S., 2018. Kemampuan Isolat Fungi Endofit Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin*) sebagai Penghasil Antimikroba terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Akademika Biologi*. 7. (40): 1-6.
- Purwanti, A., Agustin, D.B., Nuri., 2023. Uji Potensi Antibakteri *Streptococcus mutans* Ekstrak Kulit Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.) dengan Metode Ekstraksi Sonikasi. *Jurnal Farmasi Higea*. 15. (1): 64-70.
- Raihan, M., Taqwa, N., Hanifah, A.R., Lallo, S., Ismail., Amir, N., 2019. Skrining Fitokimia Ekstrak Kulit Buah Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) dan Aktifitas Antioksidannya Terhadap [2,2'-azinobis-(3- ethylbenzothiazoline-6-sulfonate)] (ABTS). *Majalah Farmasi dan Farmakologi*. 23. (3): 101-106.

- Rianto, A., Isrul, M., Anggraini, S., Saleh, A. 2018. Isolasi Dan Identifikasi Fungi Endofit Daun Jambu Mete (*Anacardium occidentale* L.) Sebagai Antibakteri Terhadap *Salmonella typhimurium*. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*. 4. (2): 109-121.
- Sajjad, M., Shahid, M., Zainullah., Ahmad, B., Rashid, R., 2023. Trends of Bacterial Pathogens and their Antimicrobial Susceptibility in Ocular Cultures. *International Journal of Pathology*. 21. (2): 59-63.
- Sari, R.P., dan Laoli, M.T., 2019. Karakterisasi Simplisia dan Skrining Fitokimia serta Analisis Secara KLT (Kromatografi Lapis Tipis) Daun dan Kulit Buah Jeruk Lemon (*Citrus limon* (L.) Burm.f.). *JIFI*. 2. (2): 59-68.
- Savira, D., dan Iskandar, D., 2020. Pemanfaatan Ekstrak Daun Kitolod (*Hippobroma longiflora* (L) G.Don) Sebagai Bahan Aktif Sediaan Tabir Surya. *Jurnal Kimia Riset*. 5. (1): 44-48.
- Shams, F., Shamsuzzaman, S.M., Paul, S., Khan, T.M., Rabin, N., Sarkar, D., 2022. Detection of Bacterial Causes of Conjunctivitis Among Neonates and Under five Children and Their Antibiotic Sensitivity Pattern. *Sir Salimullah Medical College Journal*. 30. (2): 123-128.
- Situmorang, D.A.G., Rozirwan., Hendri, M., 2021. Isolasi dan aktivitas antibakteri jamur endofit pada mangrove *Avicennia marina* dari Pulau Payung Kabupaten Banyuwasin Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*. 23. (3): 125-133.
- Sukarti., Risdawati., Illing, I., 2023. Analisis Kandungan Senyawa Kimia Dari Ekstrak Kloroform Daun Akar Bulu (*Merremia vitifolia*) menggunakan GC-MS. *Cokroaminoto Journal of Chemical Science*. 5. (2): 30-38.
- Suleman, A.W., Arna, A.N., Safaruddin., 2022. Isolasi Fungi Endofit Umbi Talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) Sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* Secara KLT-Bioautografi. *Medical Sains*. 7. (1): 39-48.
- Syahputri, E.A., Oktavia, Y., Amrizal, S.N., 2022. Penapisan Kapang Endofit Asal *Thalassia hemprichii* sebagai Penghasil Antimikroba. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 14. (2): 233-241.
- Teonanda, T., Ghozaly, R.M., Abna, I.M., 2024. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Tanaman Petai Cina (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) Terhadap *Bacillus subtilis* ATCC 6633. *Sainstech Farma*. 17. (1): 9-15.
- Trianasta, M., Warsidah., Sofiana, M.S.J., 2021. Aktivitas Antibakteri Dari Fungi Endofit *Caulerpa racemose* Asal Perairan Pulau Lemukutan. *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*. 4. (3): 109-115.
- Wardani, T.S., Nisa, T.C., and Artini, K.S., 2022. Antibacterial Activity Test of n-Hexan, Ethyl Acetate and Water from Ethanol Extract of Kitolod Leaf (*Isotoma longiflora* (L.) C. Presl.) Against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Proceedings of the International Conference on Nursing and Health Sciences*. 3. (1): 9-16.
- Widjajanti, H., Muharni., Nurnawati, E., Triuspita, V., 2022. The Potency of Endophytic Fungi Isolated from *Hippobroma longiflora* (L) G. Don as an Antioxidant Sources. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1-9.
- Yasa, K.U.A., Radji, M., Abna, I.M., 2023. Isolasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Kapang Endofit dari Tanaman Beluntas terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027. *Archives Pharmacia*. 5. (2): 63-77.

- Yasir, Y., Hasniati, N., Djide, M.N., 2021. Isolasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Fungi Endofit Daun Cemba (*Acacia rugata* (Lam.) Fawc. Rendle) Asal Enrekang Sulawesi Selatan. *FARBAL: Farmasi dan Bahan Alam*. 9. (1): 45-52.
- Yolanda, P., dan Handayani, D., 2023. Optimasi Kondisi Fermentasi Cendawan Endofit Andalas (*Morus macroura* Miq.) Isolat CEB 6 untuk Menghasilkan Senyawa Antibakteri. *Serambi Biologi*. 8. (3): 480-484.
- Yuliani, W., dan Ismail, R., 2023. Uji Aktivitas Antijamur Fungi Endofit Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pendans*) terhadap Jamur *Candida albicans*. *Pharmacy Genius*. 2. (1): 31-42.
- Yuliana, Barsua, N.M.E.D., Putri, M.W.V., Putra, I.N.S.M., 2023. The Potency of Kitolod Leaves (*Hipobroma longiflora*) as Traditional Medicine for Conjunctivitis During the COVID-19 Pandemic: A Brief Review. *Indonesian Journal of Pharmacology and Therapy*. 4. (2): 80-90.
- Yumna, I.N., Paserangi, H., dan Marwah., 2023. Perlindungan Hukum Hak Kekayaan Intelektual Minyak Kelapa Murni (*Virgin Coconut Oil*) Bone dalam Perspektif Indikasi Geografis. *UNES Law Review*. 5. (4): 4189-4205.
- Zimbro, M.J., Power, D.A., Miller, S.M., Wilson, G.E., Johnson, J.A., 2009. *Difco & BBL Manual : Manual of Microbiology Culture Media Second Edition*. Maryland: Becton, Dickinson and Company.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema kerja penelitian



Lampiran 2. Perhitungan**Lampiran 2a. Konsentrasi ekstrak**

Konsentrasi ekstrak yang digunakan = 10% b/v dalam 1 mL

$$10\% \text{ b/v dalam 1 mL} = \frac{10 \text{ gram}}{100 \text{ mL}} \times 1 \text{ mL}$$

$$= 0,1 \text{ gram/1 mL}$$

Bobot ekstrak tiap *paper disc* (daya tampung 20 μL) = $\frac{100 \text{ mg}}{1000 \mu\text{L}} \times 20 \mu\text{L} = 2 \text{ mg/disc}$

Lampiran 2b. Diameter zona hambat

Tabel 6. Hasil pengukuran diameter zona hambat ekstrak hasil fermentasi isolat KT1A

Replikasi	Diameter zona hambat ekstrak hasil fermentasi KT1A (mm)	Rata-rata tiap replikasi (mm)	Rata-rata keseluruhan (mm) \pm SD
1	7,23	7,43	
	7,74		
	7,31		
2	5,63	6,28	6,61 \pm 0,69
	6,69		
	6,51		
3	6,14	6,13	
	6,20		
	6,04		

Tabel 7. Hasil pengukuran diameter zona hambat ekstrak hasil fermentasi isolat KT1C-IL

Replikasi	Diameter zona hambat ekstrak hasil fermentasi KT1C-IL (mm)	Rata-rata tiap replikasi (mm)	Rata-rata keseluruhan (mm) \pm SD
1	7,83	7,39	
	6,91		
	7,42		
2	7,33	7,75	7,36 \pm 0,50
	7,85		
	8,08		
3	7,27	6,95	
	7,08		
	6,50		

Tabel 8. Hasil pengukuran diameter zona hambat kontrol positif

Replikasi	Diameter zona hambat kloramfenikol (mm)	Rata-rata tiap replikasi (mm)	Rata-rata keseluruhan (mm) \pm SD
1	13,06	12,84	12,52 \pm 0,69
	13,07		
	12,40		
2	12,68	12,94	12,52 \pm 0,69
	12,52		
	13,61		
3	12,00	11,79	
	12,10		
	11,27		

Lampiran 3. Komposisi medium**Tabel 9.** Komposisi medium *Potato Dextrose Agar* (Merck®)

Nama bahan	Komposisi
Ekstrak kentang	200 gram
Dekstrosa	20 gram
Agar	15 gram
Aquades	1000 mL

Tabel 10. Komposisi medium *Nutrient Agar* (Merck®)

Nama bahan	Komposisi
Pepton	5 gram
Ekstrak daging	3 gram
Agar	12 gram
Aquades	1000 mL

Tabel 11. Komposisi medium *Potato Dextrose Broth* (Difco®) + *Extract Yeast*

Nama bahan	Komposisi
Pati kentang	4 gram
Dekstrosa	20 gram
Ekstrak yeast	10 gram
Aquades	1000 mL

Tabel 12. Komposisi medium *Mueller Hinton Agar* (Oxoid®)

Nama bahan	Komposisi
<i>Beef extract</i>	300 gram
Kasein Hidrosilat	17,5 gram
Pati	1,5 gram
Agar	17 gram
Aquades	1000 mL

Lampiran 4. Dokumentasi penelitian



Gambar 8. Sampel kitolod (*Hippobroma longiflora* [L.] G. Don)



Gambar 9. Proses fermentasi



Gambar 10. Hasil fermentasi



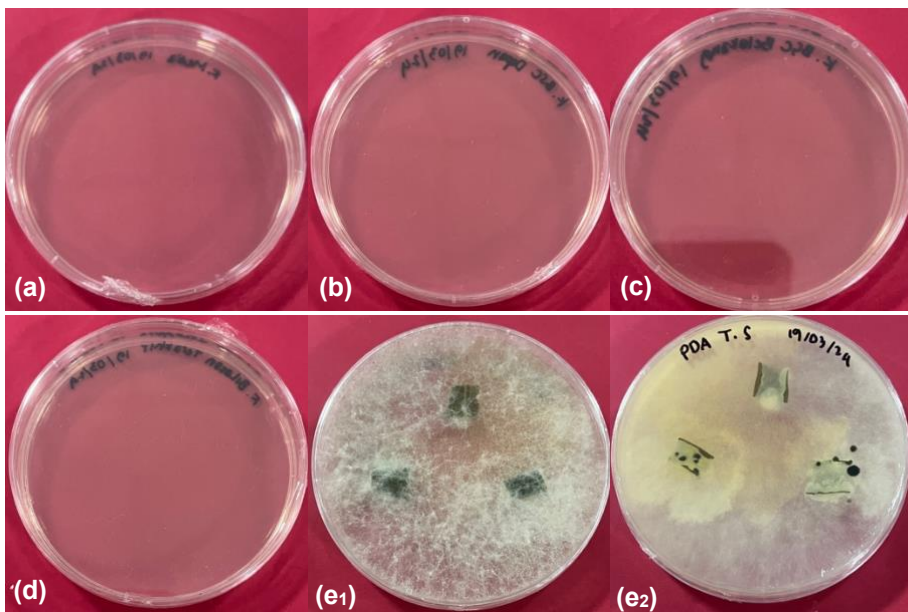
Gambar 11. Hasil sonikasi



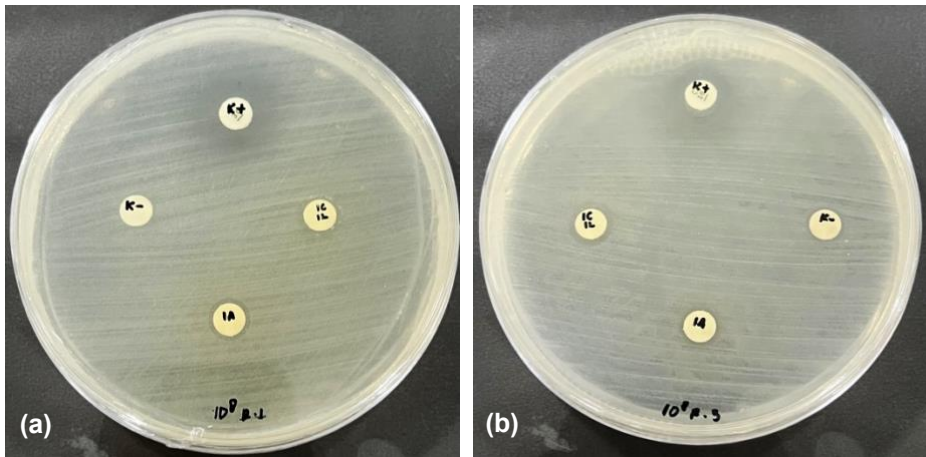
Gambar 12. Hasil liofilisasi isolat KT1A



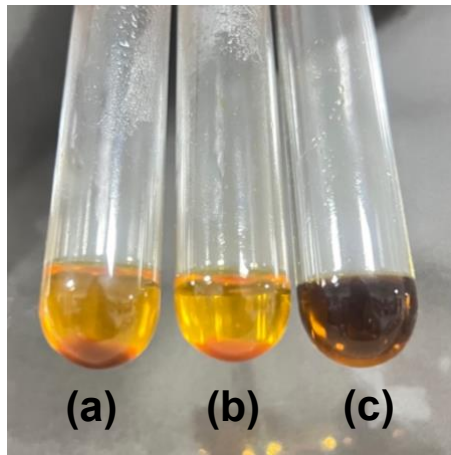
Gambar 13. Hasil liofilisasi isolat KT1C-IL



Gambar 14. Kontrol pengerjaan isolasi (a) Kontrol medium PDA (b) Kontrol ruang bagian depan (c) Kontrol ruang bagian belakang (d) Kontrol air bilasan terakhir (e₁) Kontrol sampel tanpa sterilisasi permukaan tampak depan (e₂) Kontrol sampel tanpa sterilisasi permukaan tampak belakang



Gambar 15. Replikasi hasil uji aktivitas antibakteri (a) replikasi 1 dan (b) replikasi 3 K- = Kontrol negatif, K+= Kontrol positif, IA = Ekstrak hasil fermentasi isolat KT1A, IC-IL = Ekstrak hasil fermentasi isolat KT1C-IL



Gambar 16. Hasil identifikasi senyawa alkaloid pada (a) Ekstrak hasil fermentasi isolat KT1A, (b) Ekstrak hasil fermentasi isolat KT1C-IL, dan (c) Ekstrak etil asetat *H. longiflora*



**LABORATORIUM FARMAKOGNOSI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS HASANUDDIN**
KAMPUS UNHAS TAMALANREA, JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM 10
Telp. 0411-588566, 586200, 580216, Ext.1093, Fax. (0411)585188,
MAKASSAR 90245

No : 001/SKIT/Farmakognosi/IV/2024
Lampiran :-
Hal : Hasil Identifikasi Tanaman

Kepada Yth.
Aliyyah Athiyah Nabila Asfar (N011201046)
Fakultas Farmasi
Universitas Hasanuddin

Dengan Hormat,

Bersama ini, kami sampaikan hasil identifikasi Herba Kitolod (*Ornithogalum*) yang saudara kirimkan. Identifikasi dilakukan oleh kepala laboratorium Farmakognosi Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin dengan hasil sebagai berikut:


Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Kelas : Magnoliopsida
Subkelas : Asteridae
Ordo : Campanulales
Famili : Campanulaceae
Genus : Hippobroma
Spesies : *Hippobroma longiflora* (L.) G. Don
Sinonim : *Isotoma longiflora* (L.) C. Presl
Laurentia longiflora (L.) Peterm.

Kunci determinasi : Genus *Laurentia* Mich: 1a.
Suku Campanulaceae: 1b., 2b., 3b., 4b., 5b.

Sumber pustaka :

1. Backer, C.A.; Brink, R.C. Bakuizen Van Den. 1965, Flora of Java (Spermatophytes only), Volume II, N.V.P. Noordhoff-Groningen, The Netherlamnds
2. Plantamor. Published on the internet;
<https://plantamor.com/species/info/hippobroma/longiflora#gsc.tab=0>
3. The Plant List (2013) Version 1.1, published on the Internet; <http://www.theplantlist.org/> (accessed March 30, 2024).

Makassar, 1 April 2024
Kepala Laboratorium Farmakognosi


 Abdul Rahim, S.Si., M.Si., Ph.D., Apt
 NIP. 197711112008121001

Gambar 17. Hasil identifikasi tanaman