

DAFTAR PUSTAKA

- Aeni HM, N. A., Soekamto, N. H., & Firdaus, F. 2017. Uji Fitokimia dan Toksisitas Ekstrak Kloroform Kulit Batang *Melochia umbellata* (Houtt.) Stapf var. *Visenia* dengan Metode Bhrine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Indonesian Journal of Chemical Research*, 4(2), 382-385.
- Aini, N., & Rahayu, T. 2015. *Media alternatif untuk pertumbuhan jamur menggunakan sumber karbohidrat yang berbeda* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Anita, A., Basarang, M. and Rahmawati, R., 2019. Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Miana (*Coleus atropurpureus*) terhadap *Escherichia coli*. *Jurnal Media Analis Kesehatan*, 10(1), pp.72-78.
- Bitrus, A. A., Peter, O. M., Abbas, M. A., & Goni, M. D. (2018). *Staphylococcus aureus*: a review of antimicrobial resistance mechanisms. *Veterinary Sciences: Research and Reviews*, 4(2), 43-54.
- Brahmana, E.M., 2015. Sintesis dan uji antibakteri senyawa (E)-1-(2-klorofenil)-3-ptolilprop-2-en-1-on. *Edu Research*, 4(2), pp.104-109.
- Bringmann, G., Schlauer, J., Rischer, H., Wohlfarth, M., Haller, R., Bär, S. and Brun, R., 2001. Antidesmone, a novel antitrypanosomal alkaloid. *Pharmaceutical and pharmacological letters*, 11(2), pp.47-48.
- Dias, G. C. D., Gressler, V., Hoenzel, S. C. S. M., Silva, U. F., Dalcol, I. I., & Morel, A. F. 2007. Constituents of the roots of *Melochia chamaedrys*. *Phytochemistry*, 68(5), 668-672.
- Diaz-Muñoz, G., Miranda, I.L., Sartori, S.K., Dias, G.N., Kohlhoff, M., Purgato, G.A. and Diaz, M.A., 2018. Unprecedented One-Pot Sequence for the Synthesis of Tetrahydroquinoline Alkaloids and Preliminary Evaluation of their Antibacterial Activity. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 29, pp.2646-2656.
- Fatmariza, M., Inayati, N., & Rohmi, R. 2019. Tingkat Kepadatan Media Nutrient Agar Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Analis Medika Biosains (JAMBS)*, 4(2), 69-73.
- Ganesan, S.K., Lua, H.K. and Ibrahim, A., *Melochia umbellata* (Malvaceae subfam. Byttnerioideae), a new record for Singapore. 70(1):25-31
- Istini, I., 2020. Pemanfaatan Plastik Polipropilen Standing Pouch Sebagai Salah Satu Kemasan Sterilisasi Peralatan Laboratorium. *Indonesian Journal of Laboratory*, 2(3), pp.41-46.

- Juariah, S. 2021. Media Alternatif Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus* Dari Biji Durian (*Durio Zibethinus murr*). *Meditory: The Journal of Medical Laboratory*, 9(1), 19-25.
- Kontan. 2020. Kementerian Perindustrian Pacu Industri Fitofarmaka.
- Kurniasih, N., & Halimah, E. 2019. Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Berbagai Spesies Tumbuhan Mangrove. *Farmaka*, 17(2), 359-366.
- Li yang, C., Yang, L., Shao, Y., Zhu, X., Zhao, H., Chen, B., Song, W., Song, X., Ding, X. and Sun, R., 2019. Broad-spectrum antifungal activity of dichloromethane extract of *Waltheria indica* stems and isolated compounds. *Industrial Crops and Products*, 142, p.111855.
- Manawan, F., 2014. Aktivitas antibakteri dan karakterisasi senyawa Spons *Haliclona* sp. yang diperoleh dari Teluk Manado. *Pharmacon*, 3(4).
- Muharram, Dini, I., & Fudhail, A. 2017. Senyawa metabolit sekunder dan bioaktivitas dari ekstrak tumbuhan hutan tropis Sulawesi Selatan. In *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia* (No. Back Issue, pp. 6-10).
- Mulqie, L., Suwendar, Raji, M.F, Mardliyani, D., Yumniati, I., Widiyari, Nursya'bani, A., dan Nurrosyidah, Z. 2022. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jambu Air [*Eugenia aqueum* (Burm. F) Alston] Dengan Mikrodilusi Agar. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*. 5(1):1-8.
- Muwami, R. 2013. Obat Tradisional- Laporan Khusus Industri Peternakan: 34-38 hlm
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., & Hidayatulloh, A. (2020). Perbandingan pengujian aktivitas antibakteri starter yogurt dengan metode difusi sumuran dan metode difusi cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), 41-46.
- Octaviani, I., Kasasiah, A., dan Sholih, M.G. 2022. Cemaran Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* pada Masker Organik. 2-Trik: Tunas-Tunas Riset Kesehatan. 12(3): 267-274.
- Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2020. Potensi Obat Herbal Indonesia.
- Poeloengan, M. 2013. Kandungan Senyawa Aktif dan Daya Antibakteri Daun Sambung Darah (Active Compounds and Antibacterial Activity Of *Excoecaria Agallocha*). *Jurnal Veteriner*.
- Pratama, D., & Budiharjo, A. 2017. Efektivitas Kombinasi Ekstrak Bahan Herbal (Mengkudu, Pepaya, Kunyit) Terhadap Daya Hambat

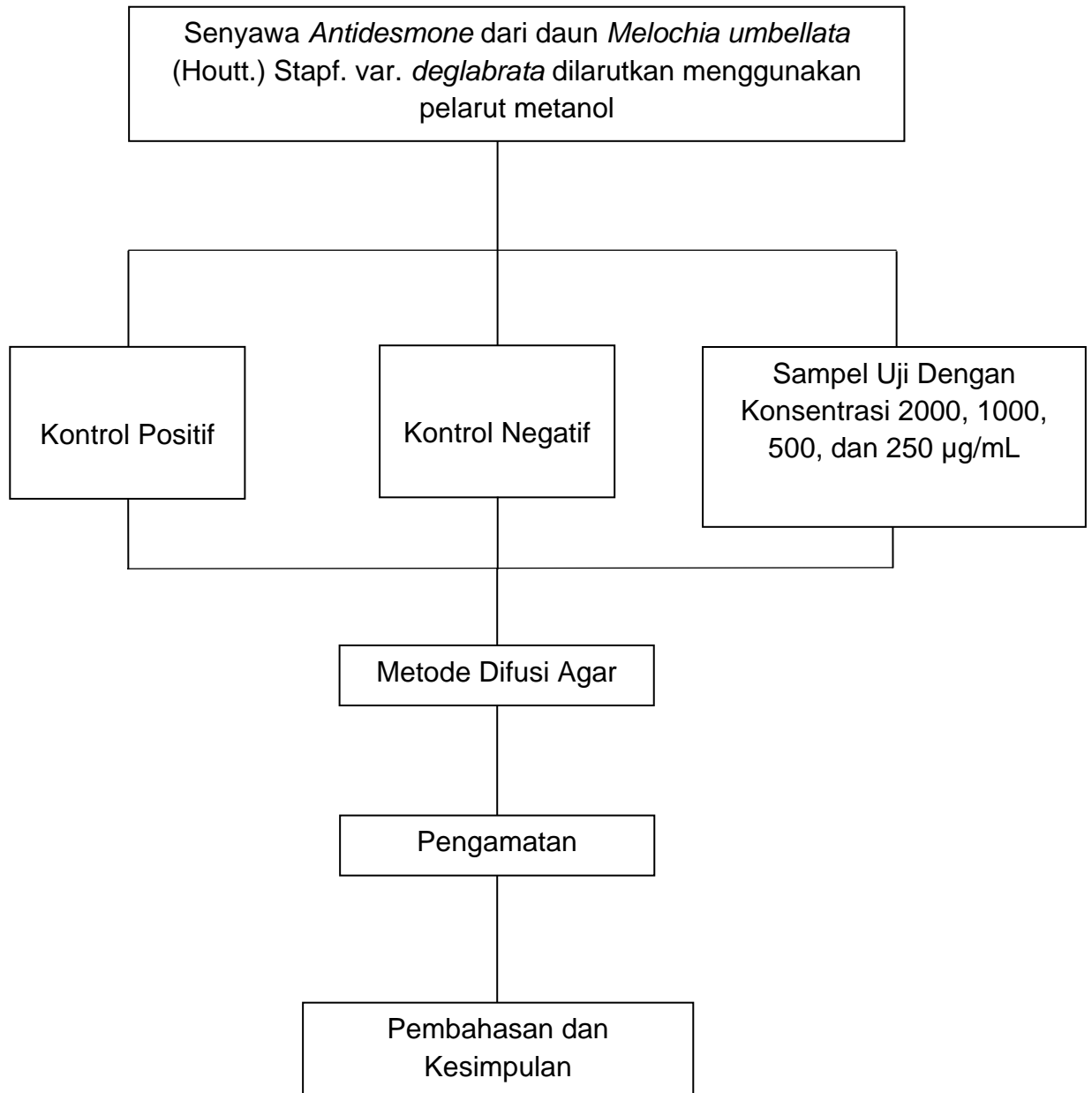
- Pertumbuhan *Aeromonas Hydrophila* Secara in Vitro. *Jurnal Akademika Biologi*, 6(2), 7-16.
- Prasetya, Y. A., Winarsih, I. Y., Pratiwi, K. A., Hartono, M. C., & Rochimah, D. N. 2019. Deteksi Fenotipik *Escherichia coli* Penghasil Extended Spectrum Beta-lactamases (ESBLs) pada Sampel Makanan di Krian Sidoarjo. *Life Science*, 8(1), 75-85.
- Rahayu, W. P., Siti Nurjanah, S. T. P., & Ema Komalasari, S. T. P. 2021. *Escherichia coli: Patogenitas, Analisis, dan Kajian Risiko*. PT Penerbit IPB Press.
- Rahman, I. W., Fadlilah, R. N., Kristiana, H. N., & Dirga, A. 2022. Potensi Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) dalam Menghambat Pertumbuhan *Serratia marcescens*. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 13(1).
- Rahim, A. 2011. Uji Toksisitas Beberapa Senyawa Alkaloid Hasil Isolasi Dari Ekstrak Metanol Daun *Melochia umbellata* (Houtt.) Stapf. Var. *Deglabrata* Pada Larva *Artemia Salina* Leach. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, Vol. 15, No. 1.
- Rahim, A., Saito, Y., Fukuyoshi, S., Miyake, K., Goto, M., Chen, C.H., Alam, G., Lee, K.H. and Nakagawa-Goto, K., 2020. Palianines A–E, 3, 4-Methylenedioxyquinoline Alkaloids Fused with a Phenyl-14-oxabicyclo [3.2. 1] octane Unit from *Melochia umbellata* var. *deglabrata*. *Journal of natural products*, 83(10), pp.2931-2939.
- Ridhay, A., Noor, A., Soekamto, N. H., & Harlim, T. 2012. Isolasi dan Uji Antibakteri Senyawa Steroid dari Kayu Akar *M. umbellate* (Houtt) Stapf var. *degrabrata* K. *Jurnal Kesehatan Bung*, 1(4), 43-46.
- Rini, C. S., & Rohmah, J. 2020. Buku Ajar Mata Kuliah Bakteriologi Dasar. *Umsida Press*, 1-108.
- Rusli, Hafid, M., & Badjadji, N. N. 2018. Uji Efektivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Paliasa (*Kleinhovia hospita* L) Varietas Bunga Putih Dan Bunga Ungu Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Media Farmasi*, 14(1), 59-64.
- Saptiani G, & Hartini. 2008. Daya Hambat dan Daya Lindung Ekstrak Daun Sirih (*Piper bettle* L) Terhadap Bakteri *Vibrio harveyi* Secara in Vitro dan in Vivo Pada Post Larva Udang Windu (*Penaeus monodon* F.). Yogyakarta. Konferensi Indonesian Aquaculture. Indoaqua 17-20 Nopember.
- Sariwati, A., Fitri, I., Purnomo, A.S. and Fatmawati, S., 2019. Phytochemical, Antibacterial, and Antioxidant Activities of *Anthurium*

- Hookerii leaves Extracts. *HAYATI Journal of Biosciences*, 26(3), pp.101-101.
- Schmidt, T. M. (Ed.). 2019. *Encyclopedia of microbiology*. Academic Press.
- Shufyani, F. dan Dominica, D. 2022. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana Lam*) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Journal of Pharmaceutical and Sciences (JPS)*. 5(1):128-135.
- Sivaraman, D., & Muralidaran, P. 2010, Januari 3. CNS Depressant and Antiepileptic Activities of the Methanol Extract of the Leaves of *Ipomoea Aquatica* Forsk. *E-Journal of Chemistry* , 1555-1561.
- Soedarto. 2015. *Buku Mikrobiologi Kedokteran*. Penerbit Sagung Seto. Jakarta.
- Surjowardojo, P., Susilawati, T.E. and Sirait, G.R., 2016. Daya hambat dekok kulit apel manalagi (*Malus sylvestris* Mill.) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas* sp. penyebab mastitis pada sapi perah. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 16(2), pp.40-48.
- Syarifah. 2006. Isolasi Senyawa Antibakteri Daun Jambu Bioa (*Eugenia densiflora* BL) dan Penentuan Konsentrasi Hambat Minimumnya (KHM) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Tesis Universitas Sriwijaya: 75 hlm
- Tammi, A. 2015. Aktifitas Antibakteri Buah Makasar (*Brucea javanica*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Agromedicine*, 2(2), 99-103.
- Tayeb, R., Alam, G., & Wahyudin, E. 2007. Toksisitas Ekstrak Daun Paliasa Jenis *Kleinhovia hospita*, *Melochia umbellata* var. *Degrabrata* dan *M. umbellata* var. *Visenia* Terhadap Larva *A. salina* Leach. *Majalah Obat Tradisional*.
- Ulfa M. 2008. Praskrining Bioaktivitas Ekstrak Kulit Batang *Kleinhovia hospita* Linn. *Jurnal Penelitian UNRAM*. Vol. 2. No.13. hal. 98-99.
- Usman, U., Soekamto, N. H., Usman, H., & Ahmad, A. 2014. Oleanan Derivate Compounds From *Melochia umbellata* (Houtt) Stapf var. *Degrabrata* K Bark And Their Bioactivity. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 2(1), 110-115.
- Utomo, S. B., Fujiyanti, M., Lestari, W. P., & Mulyani, S. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa C-4 Metoksifenilkaliks [4] Resorsinarena Termodifikasi Hexadecyltrimethylammonium-Bromide Terhadap

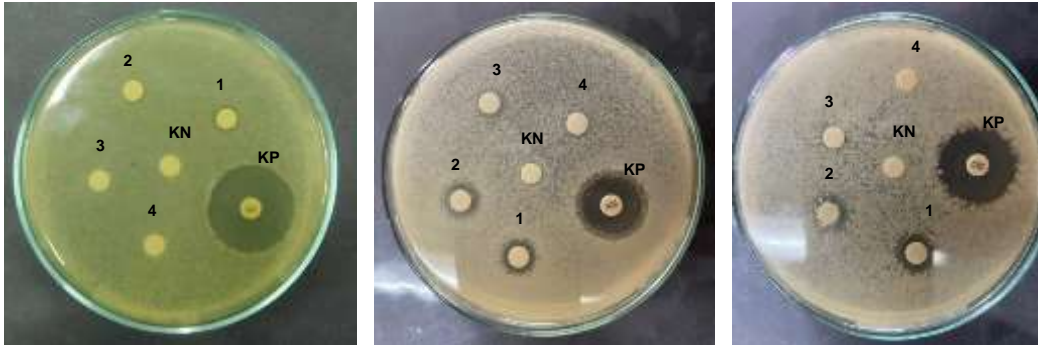
- Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 3(3), 109-209.
- Widianingsih, M., & Setyorini, D. C. 2019. Identifikasi *Staphylococcus aureus* Pada Abon Sapi Di Pasar Pahing Kota Kediri. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 5(2), 99-105.
- Wullur, S., Firdaus, F., Natsir, H., & Soekamto, N. H. 2015. Study of Compounds from Extract of *Melochia umbellata* (Houtt.) Stapf var. *Degrabrata* K.(Paliasa) Leaves that has Potential as Antibacterial. *Jurnal Akta Kimia Indonesia (Indonesia Chimica Acta)*, 1-9.
- Wu, W., Jin, Y., Bai, F., & Jin, S. 2015. *Pseudomonas aeruginosa*. In *Molecular medical microbiology* (pp. 753-767). Academic Press.
- Wullur, S., Soekamto, N.H., Zenta, F., & Natsir, H. 2013. Uji Fitokimia dan Potensi Antibakteri dari Ekstrak Daun *Melochia umbellata* (Houtt.) Stapf var. *Degrabrata* K. Prosiding Simposium Nasional Kimia Bahan Alam XXI, Makassar.
- Zeniusa, P., Ramadhian, M.R., Nasution, S.H. and Karima, N., 2019. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Teh Hijau Terhadap *Escherichia coli* Secara In Vitro. *Jurnal Majority*, 8(2), pp.136-143.

LAMPIRAN

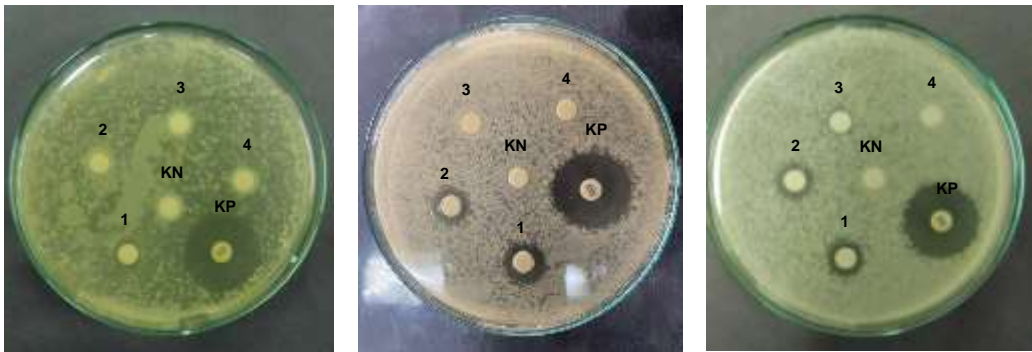
Lampiran 1. Skema Kerja Umum



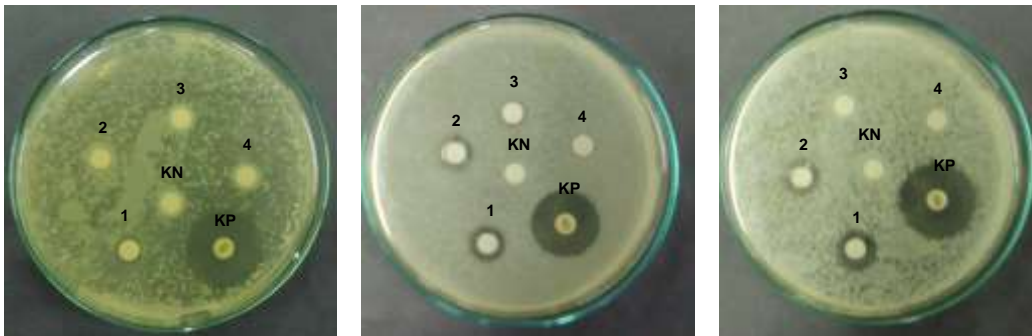
Lampiran 2. Gambar Hasil Uji Penelitian



Gambar 6. Diameter zona hambat *Antidesmone* terhadap *E. coli*



Gambar 7. Diameter zona hambat *Antidesmone* terhadap *S. aureus*



Gambar 8. Diameter zona hambat *Antidesmone* terhadap *P. aureginosa*

Lampiran 3. Tabel Hasil Uji Penelitian

Konsentrasi <i>Antidesmone</i> ($\mu\text{g/disk}$)	Diameter Zona Hambat (mm)		
	<i>E. coli</i>	<i>P. aeruginosa</i>	<i>S. aureus</i>
40	9,60	10,04	6,06
20	8,50	9,70	8,68
10	7,29	6,52	6,52
5	6,68	6,39	6,26
KP	14,80	16,99	16,03
KN	6	6	6

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Gambar 9. Proses penuangan *base layer*



Gambar 10. Pengerjaan bakteri uji dan medium



Gambar 11. Proses penuangan *seed layer*



Gambar 12. Pengerjaan bakteri uji