

Daftar Pustaka

- Alisi, C. S., G. O. C. Onyeze, O. A. Ojiako dan C. G. Osuagwu. (2011). Evaluation of the Protective Potential of *Chromolaena odorata* Linn. Extract on Carbon Tetrachloride-Induced Oxidative Liver Damage. *International Journal of Biochemistry Research and Review*. 1(3): 69-81.
- Anggista, G., Pangestu, I. T., Handayani, D., Yulianto, M. E., & Astuti, S. K. (2019). Penentuan Faktor Berpengaruh Pada Ekstraksi Rimpang Jahe Menggunakan Extraktor Berpengaduk. *Gema Teknologi*, 20(3), 80-84.
- Anggita, D., Nurisyah, S., & Wiriansya, E. P. (2022). Mekanisme Kerja Antibiotik. *UMI Medical Journal*, 7(1): 46-58.
- Apriani, N. (2020). *Karakterisasi dan uji aktivitas antioksidan ekstrak etil asetat kulit batang gaharu aquilaria malaccensis* (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta).
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur, Bioaktivitas dan Antioksidan dan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21-29.
- Awoyinka, O.A., Balogun, I. O., Ongunnowo, A.A., (2007). Phytochemical Screening and in Vitro Bioactivity *Cnidioscolus acountifolius* (Euphorbiaceae), *J. of Medicinal Plants Res.*, 1 (3): 063- 065.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. (2014). *Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2014 tentang Persyaratan mutu obat tradisional*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Brenner, D. J., Krieg, N. R., Staley, J. T., (2005). *Bergey's Mannual Systematic Bacteriology*, 2nd edition. East Lansing: Bergey's Manual Trust.
- Bauman, R, W, 2012. *Microbiology:With Diseases by Body Sistem*. San Fransisco: Pearson Education, Inc.

Carr, J., H. (2016). *Escherichia coli* Electron Microscopy. <http://www.bacteriainphotos.com/Escherichia%20coli%20electron%20microscopy.html>. Diakses pada tanggal 10 November 2023 pukul 20.52 WIB.

Carr, J., H. (2016). *Escherichia coli* Electron Microscopy. <https://www.bacteriainphotos.com/Staphylococcus%20aureus%20electron%20microscopy.html>. Diakses pada tanggal 10 November 2023 pukul 21.17 WIB.

Davis, W. W., Stout, T.R. 1971. Disc Plate Methods of Microbiological Antibiotic Assay. *Journal Microbiology*. 22 (4): 659-665.

Depkes RI Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2016. *Buku Saku Gizi*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Jakarta.

Egra, S., Mardhiana, M., Rofin, M., Adiwena, M., Jannah, N., Kuspradini, H., & Mitsunaga, T. (2019). Aktivitas Antimikroba Ekstrak Bakau (*Rhizophora mucronata*) dalam Menghambat Pertumbuhan *Ralstonia solanacearum* Penyebab Penyakit Layu. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 12(1), 26-31.

Eriadi A, Arifin H, Nirwanto. (2016). Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob) pada Mencit Putih Jantan. *Jurnal Farmasi Higea*. 8(2):122-132.

Fitriah, F., Mappiratu, M., & Prismawiryanti, P. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Tanaman Johar (*Cassia siamea Lamk.*) dari Beberapa Tingkat Kepolaran Pelarut. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 3(3), 242-251.

Fitriana, F., Nurung, A. H., Naid, T., & Umarella, D. R. (2021). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) RM) Secara Klt Bioautografi. *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 13(1), 43-47.

Fitrya, Anwar L, klR F. (2010). Isolasi Senyawa Fenolat dari Fraksi Etil Asetat Kulit Batang Tumbuhan Gandria. *Jurnal Penelitian Sains*, 13 91): 10-14.

Frastika, D., Pitopang, R., & Suwastika, I. N. (2017). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) RM King dan H. Rob) sebagai Herbisida Alami terhadap Perkecambahan Biji Kacang Hijau (*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek) dan Biji Karulei (*Mimosa invisa* Mart. Ex Colla). *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 6(3).

Gultom, E. S. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) Terhadap Bakteri MDR (Multi Drug Resistant) Dengan Metode KLT Bioautografi. *JBIO: jurnal biosains (the journal of biosciences)*, 6(2): 45-52.

Hamidah, N. Rianingsih, L. Romadhon. Aktivitas Antibakteri Isolat Asam Laktat dari Peda dengan Jenis Ikan Berbeda terhadap *E.coli* dan *S.aureus*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 1(2): 11-21.

Hanani, E., 2015. *Analisis Fitokimia*. Jakarta:EGC.

Hasnawati, H., & Prawita, E. (2010). Isolation and Identification of Antibacterial Compound From Eupatorium Odoratum L. Leaves and Its Activity Against *Staphylococcus Aureus* Atcc 25923 and *Escherichia Coli* Atcc 25922. *Majalah Obat Tradisional*, 15(1): 41-50.

Harborne, J. B. 2006. *Metode Fitokimia: Penentuan Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung: ITB.

Hidayatullah ME. (2018). *Potensi Ekstrak Etanol Tumbuhan Kirinyuh (Chromolaena odorata) sebagai Senyawa Anti-Bakteri*, University Research Colloquium.

Integrated Taxonomic Information System (ITIS). *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King and H. Rob. Taxonomic Serial No.: 37034, Geological Survey, VA, USA; 2016

Irianto, K. (2006). *Mikrobiologi- Menguk Dunia Mikrobiologi Jilid II*. Bandung: Yrama Widya.

Jap, A. L. S., & Widodo, A. D. (2021). Diare Akut pada Anak yang Disebabkan oleh Infeksi. *Jurnal Kedokteran: Mediatek*, 27(3): 282-288.

Jawetz; Melnick; dan Adelberg's. (2005). *Mikrobiologi Kedokteran*. Salemba Medika. Jakarta.

Jawetz, E., Melnick, J.I., and Adelberg E.A., (2008). *Mikrobiologi Kedokteran*. EGC, Jakarta.

Julianto, Tatang Shabur. (2019). *Fitokimia: Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia

Karsinah, Lucky, H.M., Suharto, Mardiasuti, H.W. (2011). *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran: Batang Negatif Gram Escherichia*. Tangerang: Binarupa Aksara Publisher. pp. 195-8

Kanase Vanita dan Sana Shaikh. (2018). A Pharmacognostic and Pharmacological Review on *Chromolaena odorata* (Siam Weed). *Jurnal: Asian J Pharm Clin Res*. 11 (10):34-38

Kementrian Kesehatan RI. (2019). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2019*. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI.

Kementrian Kesehatan RI. (2020). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2020*. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI.

Kementrian Kesehatan RI. (2022). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2022*. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI.

Komala, O., Yulianita, Rahmawati, R. (2021). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol 96% Dan Fraksi Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) Terhadap *Propionibacterium acnes*. *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 11(1), 23-34.

Kusuma, S.A.F. (2009). *Uji Biokimia Bakteri. Karya Ilmiah*. Fakultas Farmasi, Unifersitas Padjadjaran: Bandung

Kusumastuti, M. Y., Meilani, D., & Tawarnate, S. (2021). Aktivitas Antibakteri Ekstrak, Fraksi Kloroform dan Fraksi n-Heksan Daun Kemangi terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia coli*. *Jurnal Indah Sains dan Klinis*, 2(1), 17-22.

Kursia, S., Lebang, J. S., & Nursamsiar, N. (2016). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etilasetat daun sirih Hijau (*Piper betle* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 3(2): 72-77.

Laia H, Yusliana, Daeli P, Sarwendah, Chiumam L. (2019). Uji Antibakteri Air Perasan Daging Buah Nanas (*Ananas Comosus* (L) Merr) terhadap Bakteri *Staphylococcus cureus*. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 1 (2).

Lallo, S., Hamdayani, L.A., Hardianti, B dan Bahar, R.A., (2017), Identification and Characterization of Compound of Mulberry (*Morus alba* L.) Leaf Extract, *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Science*, 2(2): 68-72

Leba, M. A. 2017. *Buku Ajar: Ekstraksi dan Real Kromatografi*. Yogyakarta: Deepublish.

Madduluri, S., Rao, K. B., & Sitaram, B. (2013). In vitro evaluation of antibacterial activity of five indigenous plants extracts against five bacteria pathogens of humans. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 5(4): 679-684.

Magvirah, T., Marwati, M., & Ardhani, F. (2020). Uji Daya Hambat Bakteri *Staphylococcus Aureus* Menggunakan Ekstrak Daun Tahongai (*Kleinhovia hospita* L.). *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis*, 2(2), 41-50.

Manguntungi, B., Kusuma, A.B., Yulianti., Asmawati., and Yunianti. 2016. Pengaruh Kombinasi Ekstrak Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) dan Sirih (*Piper betle* L) dalam Pengendalian Penyakit Vibriosis pada Udang. *Biota*, 1(3):138-144

- Meigaria, K. M., Mudianta, I. W., & Martiningsih, N. W. (2016). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Aseton Daun Kelor (*Moringa oleifera*). *Wahana Matematika dan Sains: Jurnal Matematika, Sains, dan Pembelajarannya*, 10(2): 1-11.
- Munte, N., & Lubis, R. (2016). Skrining Fitokimia dan Antimikroba Ekstrak Daun Kirinyuh terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia Coli*. *BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 2(2): 132-140.
- Mutiasari, I. R. (2012). Identifikasi Golongan Senyawa Kimia Fraksi Aktif. *Jurnal Fitokimia*.
- Ningsih, D.R., Zufahir., Dwi, K., (2016). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Serta Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Antibakteri, Molekul, 11(1): 101-111
- Pharmascience, J. et al. (2015). *Formulasi Mikroemulsi Ekstrak Bawang Hutan dan Uji Aktivitas Antioksidan*. 2(2), pp. 1–14
- Plata, K., Rosato, A, E., and Wegrzyn, G., (2009). *Staphylococcus aureus* as an infectious agent: overview of biochemistry and molecular genetics of its pathogenicity, *Acta Biochimica Polonica* 56 (4): 597-612.
- Pratiwi, Sylvia., T., (2008). *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga.
- Pratiwi, R. H. (2017). Mekanisme pertahanan bakteri patogen terhadap antibiotik. *Jurnal pro-life*, 4(3): 418-429.
- Priono, A., Yanti, N. A., & Darlian, L. (2016). Perbandingan efektivitas antibakteri ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera Lamck.*) dan ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata L.*). *AMPIBI: Jurnal Alumni Pendidikan Biologi*, 1(2): 1-6.

- Puspitasari, L., Swastini, D. A., & Arisanti, C. I. A. (2013). Skrining fitokimia ekstrak etanol 95% kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(3): 1-4.
- Rahayu RS. (2017). Aktivitas Ekstrak Etanol Daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*) sebagai Antibakteri terhadap *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*, Skripsi. Universitas Negeri Medan.
- Rahmawatiani, A., Mayasari, D., & Narsa, A. C. (2020). Kajian literatur: Aktivitas Antibakteri Ekstrak Herba Suruhan (*Peperomia pellucida* l.). In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* (Vol. 12, pp. 117-124).
- Retnaningsih, A., (2016). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Shigelladtsenteriae*. *Jurnal: Kebidanan*, 2 (2): 97-100.
- Reynolds, D., & Kollef, M. (2021). The Epidemiology and Pathogenesis and Treatment of *Pseudomonas aeruginosa* infections: an update. *Drugs*, 81(18): 2117-2131.
- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) (2018). Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian RI tahun 2018. https://kesmas.kemkes.go.id/assets/upload/dir_519d41d8cd98f00/files/Hasil-riskesdas-2018_1274.pdf - Diakses Desember 2023
- Riskiana, N. P. Y. C., & Vifta, R. L. (2021). Kajian Pengaruh Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Alga Coklat Genus Sargassum dengan Metode Dpph: Study of the Effect of Solvents on Antioxidant Activity of Brown Algae Genus Sargassum Using the DPPH Method. *Journal of Holistics and Health Sciences (JHHS)*, 3(2), 201-213.
- Robinson T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi*. Bandung: ITB
- Rohman A. (2009). *Kromatografi untuk Analisis Obat*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Rubianti, I., Azmin, N., & Nasir, M. (2022). Analisis Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Golka (*Ageratum conyzoides*) Sebagai Tumbuhan Obat

Tradisional Masyarakat Bima. *JUSTER: Jurnal Sains dan terapan*, 1(2), 7-12.

Rubiyanto, D. 2016. *Teknik Dasar Kromatografi*. Yogyakarta: Deepublish.

Rubiyanto, D., (2017). *Metode Kromatografi: Prinsip Dasar, Praktikum, dan Pendekatan Pembelajaran Kromatografi*. Yogyakarta: Deepublish.

Saadah, H., Nurhasnawati, H., & Permatasari, V. (2017). Pengaruh Metode Ekstraksi terhadap Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) dengan Metode Spektrofotometri. *Borneo Journal of Pharmascientech*, 1(1).

Saifudin, Aziz. (2014). *Senyawa Alam Metabolit Sekunder Teori Konsep dan Teknik Pemurnian*. Yogyakarta: Deepublish

Sari, M. (2015). *Uji bakteriologis dan resistensi antibiotik terhadap bakteri escherichia coli dan shigella sp pada makanan gado-gado di kantin UIN Syarif Hidayatullah Jakarta*. Laporan Penelitian Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan UIN Sfarif Hidayatullah Jakarta, September, 1–87.

Sayuti, M. (2017). Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi, Bagian dan Jenis Pelarut terhadap Rendemen dan Aktifitas Antioksidan Bambu Laut (*Isis hippuris*). *Technology Science and Engineering Journal*, 1(3).

Schwalbe, R., Steele-Moore, L., & Goodwin, A. C. (2007). *Antimicrobial Susceptibility Testing Protocols*. Crc Press.

Setyorini, & Yusnawan, E. 2017. Peningkatan Kandungan Metabolit Sekunder Tanaman Aneka Kacang sebagai Respon Cekaman Biotik. *Iptek Tanaman Pangan*. 11(2), 167– 174.

Simanjuntak, M.R., (2008). Ekstraksi dan Fraksinasi Komponen Ekstrak Daun Tumbuhan Senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) serta Pengujian Efek Sediaan Krim Terhadap Penyembuhan Luka Bakar, Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara, Medan

Soedarto. (2015). *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: CV. Sagung Seto.

Soedarto. (2016). *Infeksi Nosokomial di Rumah Sakit*. 1st ed. Jakarta: CV. Sagung Seto

Stahl, E. (1985). *Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi*. Bandung: ITB

Stringer JL. (2006). *Basic Concepts in Pharmacology: a Student's Survival Guide*. Edisi 3. (diterjemahkan oleh: dr. Huriawati Hartanto) Jakarta. Buku Kedokteran EGC. 286-199.

Sudarwati, Tri Puji Lestari, and M.A Hanny Ferry Fernanda. (2019). *Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (Carica papaya) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larve Aedes aegypti*. Gresik: Graniti.

Supriningrum, R., Handayani, F., & Liya, L. (2017). Karakterisasi dan Skrining Fitokimia Daun Singkil (*Premna corymbosa* Rottl & Willd). *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 2(2): 232-244.

Susanty, S., & Bachmid, F. (2016). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Refluks terhadap Kadar Fenolik dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Konversi*, 5(2), 87-92.

Tenover. (2006). Mechanisms of Antimicrobial Resistance in Bacteria. *The American Journal of Medicine*. 119 (6): 3-10.

Tuon, F. F., Dantas, L. R., Suss, P. H., & Tasca Ribeiro, V. S. (2022). Pathogenesis of the *Pseudomonas aeruginosa* biofilm: A review. *Pathogens*, 11(3): 300.

Vital, P.G., & Rivera, W.L. (2009). Antimicrobial activity and citotoxicity of chromolaena odorata (L.f) King and Robinson and uncaria perrottetti (A. Rich) Merr. Extracts. *Journal Of medicinal palnt research*. 03, (7): 511-518.

Wati, M., Erwin, E., & Tarigan, D. (2017). Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Dari Fraksi Etil Asetat Pada Daun Berwarna Merah Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium walp.*). *Jurnal Kimia Mulawarman*, 14(2), 100-107.

Wardaningrum, R. Y., Susilo, J., & Dyahariesti. (2019). *Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Terpurifikasi Ubi Jalar Ungu (Ipomoea batatas L.) dengan Vitamin E*. Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan. Ungaran: Universitas Ngudi Waluyo

WHO. (2014). *Kesehatan Reproduksi Wanita (ISK)*. Jakarta: Salemba Medika.

World Health Organization (WHO). (2023). *Resistensi Mikroba*. Diunduh dari <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/antimicrobial-resistance>. Diakses pada tanggal 23 November 2023.

Wilson, M. G., & Pandey, S. (2023). *Pseudomonas aeruginosa*. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK557831/#_article-27947_s16_. Diakses pada tanggal 10 November 2023 pukul 21.34.

Wulandari, L., Retnaningtyas, Y., & Mustafidah, D. (2013). Pengembangan dan Validasi Metode Kromatografi Lapis Tipis Densitometri untuk Penetapan Kadar Teofilin dan Efedrin Hidroklorida Secara Simultan pada Sediaan Tablet. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 15(1): 15-21.

Wulandari, Lestyo. (2011). *Kromatografi Lapis Tipis*. Jember: PT. Taman Kampus Presindo.

Yanti Elvi. (2019). *Mudah Menanam Terung. Kiat, Manfaat, dan Budi Daya*. Jakarta: Gramedia