

### 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 *Cnidocolus 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 Manual 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, kIR 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 Karuilei (*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 Colloqium.
- 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- Menguak 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., Zusfahir., 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](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 cytotoxicity of *chromolaena odorata* (L.f) King and Robinson and *uncaria perrottetti* (A. Rich) Merr. Extracts. *Journal Of medicinal plant 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\\_](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