

DAFTAR PUSTAKA

- Agtrinurcholis, A. (2020). *Analisis Sidik Jari Kunyit dan Pegagan Menggunakan Metode Spektrofotometri FTIR dan Kemometrik*.
- Anggraito, Y. U., Susanti, R., Iswari, R. S., Yuniastuti, A., Lisdiana, WH, N., Habibah, N. A., & Bintari, S. H. (2018). *Metabolit Sekunder Dari Tanaman : Aplikasi dan Produksi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang.
- Anonim. (2021). *Ultrasonic Lysis of E. Coli*. Hielscher Ultrasound Technology. <https://www.hielscher.com/ultrasonic-lysis-of-e-coli.htm>
- Atun, S. (2014). Metode Isolasi dan Identifikasi Struktur Senyawa Organik Bahan Alam. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya*, 8(2), 53–61. <https://doi.org/10.33374/jurnalkonservasicagarbudaya.v8i2.132>
- Beasley, M. M., Bartelink, E. J., Taylor, L., & Miller, R. M. (2014). Comparison of transmission FTIR, ATR, and DRIFT spectra: Implications for assessment of bone bioapatite diagenesis. *Journal of Archaeological Science*, 46(1), 16–22. <https://doi.org/10.1016/j.jas.2014.03.008>
- CDC, C. for D. C. and P. (2021). *E. coli*. <https://www.cdc.gov/ecoli/outbreaks.html>
- Dachriyanus. (2004). *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK) Universitas Andalas.
- Darsana, I., Besung, I., & Mahatmi, H. (2012). Potensi Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Tenore) Steenis) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli* Secara in Vitro. *Indonesia Medicus Veterinus*, 1(3), 337–351.
- Febriani, N. W. (2014). *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Dan Fraksi-Fraksi Dari Ekstrak Etanol Daun Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Bacillus Subtillis* Serta Profil KLTnya*.
- Febrina, L., Rusli, R., & Muflihah, F. (2015). Optimalisasi Ekstraksi Dan Uji Metabolit Sekunder Tumbuhan Libo (*Ficus Variegata* Blume). *Journal Of Tropical Pharmacy And Chemistry*, 3(2), 74–81. <https://doi.org/10.25026/jtpc.v3i2.153>
- Fitmawati, F., Khairunnisa, K., Resida, E., Emrizal, E., & Mustika Roza, R. (2019). The Secondary Metabolite Diversity Analysis of Three *Mangifera Foetida* L. Varieties Based on Liquid Chromatography-Mass Spectrometry (LC-MS). *Journal of Physics: Conference Series*, 1351(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1351/1/012027>
- Fitmawati, Juliantari, E., & Sofiyanti, N. (2017). *Potensi dan Pengembangan Mangga Sumatera*. UR press Pekanbaru.
- Goyal, M., Hafiz, S., & Joy, P. (2019). Plant Secondary Metabolites For Human

Health: Extraction Of Bioactive Compounds. In *Africa's potential for the ecological intensification of agriculture* (Issue 9).

- Gunther, H. (2013). *NMR Spectroscopy: Basic Principles, Concepts and Applications in Chemistry* (3rd ed.). Markono Print Media Pte Ltd, Singapore Printed.
- Hastari, R. (2012). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Pelepah dan Batang Tanaman Pisang Ambon (*Musa Paradisiaca* Var. *Sapientum*) Terhadap *Staphylococcus Aureus*. In *Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro* (Vol. 1, Issue 1).
- Hendra, R., Ahmad, S., Sukari, A., Shukor, M. Y., & Oskoueian, E. (2011). Flavonoid analyses and antimicrobial activity of various parts of *Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl fruit. *International Journal of Molecular Sciences*, 12(6), 3422–3431. <https://doi.org/10.3390/ijms12063422>
- Hermawati, C. (2020). *Identifikasi Senyawa Antibakteri Dari Biji Limus (Mangifera foetida L.) yang Diisolasi dengan Metode Bioautografi*.
- Imran, M., Arshad, M. S., Butt, M. S., Kwon, J., Arshad, M. U., & Sultan, M. T. (2017). *Mangiferin : a natural miracle bioactive compound against lifestyle related disorders*. 1–17. <https://doi.org/10.1186/s12944-017-0449-y>
- Jenie, U. A., Kardono, L. B. S., Hanafi, M., Rumampuk, R. J., & Darmawan, A. (2014). Teknik Modern Spektroskopi NMR : Teori dan Aplikasi dalam Elusidasi Struktur Molekul Organik. In *LIPI Press*. LIPI Press. <http://penerbit.lipi.go.id/data/naskah1431501339.pdf>
- Julianto, T. S. (2019). *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia* (1st ed.). Universitas Islam Indonesia.
- Kabuki, T., Nakajima, H., Arai, M., Ueda, S., Kuwabara, Y., & Dosako, S. (2000). Characterization of novel antimicrobial compounds from mango (*Mangifera indica* L.) kernel seeds. *Food Chemistry*, 71(1), 61–66. [https://doi.org/10.1016/S0308-8146\(00\)00126-6](https://doi.org/10.1016/S0308-8146(00)00126-6)
- Kholifah, S. N., & Fitmawati, F. (2020). Efektivitas Imunomodulator Ekstrak Daun Macang (*Mangifera foetida* L.) Terhadap Sel Makrofag Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Pendidikan Matematika Dan IPA*, 11(1), 130–141. <https://doi.org/10.26418/jpmipa.v11i1.32763>
- Kholisah, W. (2017). Penerapan Bioassay Guided Isolation Method Pada Isolasi Senyawa Aktif Antioksidan dari Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanolik Daun Kopi Robusta (*Coffea canephora* Peirre ex Froehner). In *Program Studi Fakultas Kedokteran UNISSULA, Semarang*.
- Kostermans, A. J. G. ., & Bompard, J. M. (1993). *The Mangoes*. Academic Press Inc.
- Kristanti, A. N., Aminah, N. S., Tanjung, M., & Kurniadi, B. (2008). *Buku Ajar Fitokimia*. Airlangga University Press.
- Lundanes, E., Reubsaet, L., & Greibrokk, T. (2013). *Chromatography: Basic*

- Principles, Sample Preparations and Related Methods. In *Encyclopedia of Forensic Sciences: Second Edition*. Markono Print Media Pte. Ltd.
- Madigan, M. T., & Martinko, J. M. (2005). *Brock Biology of Microorganism 11th edition*. Prentice Hall.
- Manongko, P. S., Sangi, M. S., & Momuat, L. I. (2020). Uji Senyawa Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Tanaman Patah Tulang (*Euphorbia tirucalli* L.). *Jurnal MIPA*, 9(2), 64. <https://doi.org/10.35799/jmuo.9.2.2020.28725>
- Nandiyanto, A. B. D., Oktiani, R., & Ragadhita, R. (2019). How to Read and Interpret FTIR Spectroscopy of Organic Material. *Indonesian Journal of Science and Technology*, 4(1), 97–118. <https://doi.org/10.17509/ijost.v4i1.15806>
- Nuria, M. C., Faizatun, A., & Sumantri. (2009). EKSTRAK ETANOL DAUN JARAK PAGAR (*Jatropha curcas* L) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, dan *Salmonella typhi* ATCC 1408. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 5(2), 26–37. <https://doi.org/10.1111/j.1469-1809.1989.tb01777.x>
- Nurjanah, W. (2019). *Identifikasi Senyawa Flavonoid Fraksi Etil Asetat Kayu Songga (*Strychnos ligustrida*) Sebagai Anti Malaria Melalui Penghambatan Polimerisasi Heme*. <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/16990>
- Nurviana, V., Aprilia, A. Y., & Nuraini, E. K. (2018). Skrining Aktivitas Antioksidan Fraksi Ekstrak Etanol Kernel Biji Limus. *Pharma Xplore : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(2), 216–223. <https://doi.org/10.36805/farmasi.v3i2.470>
- Nurviana, V., Gunarti, N. S., Ilmu, T., Bakti, K., Husada, T., Buana, U., Karawang, P., Kunci, K., Fitokimia, S., & Buah, K. B. (2016). *Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kernel Biji Buah Bacang (*Mangifera foetida* L.) Terhadap *Escherichia coli**. 1(2), 28–36.
- Nurviana, V., Lestari, T., & Megasari, P. (2018). *Skrining Aktivitas Antibakteri Fraksi Ekstrak Etanol Kernel Biji Buah Limus (*Mangifera foetida* Lour.) Terhadap *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli**. 1(1), 37–43.
- Permata, E. I., & Khoirunnisa, Y. (2020). Efek Mangiferin dalam Mengatasi Masalah Kesehatan. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 2, 31–38.
- Pong, L. Y., Yew, P. N., Lee, W. L., Lim, Y. Y., & Sharifah, S. H. (2020). Anti-dengue virus serotype 2 activity of tannins from porcupine dates. *Chinese Medicine (United Kingdom)*, 15(1), 1–14. <https://doi.org/10.1186/s13020-020-00329-7>
- Pratiwi, S. T. (2008). *Mikrobiologi Farmasi* (R. Astikawati & A. Safitri (eds.)). Penerbit Erlangga.
- Priyanto, A. (2013). *Isolasi Senyawa Aktif Fraksi Etil Asetat Tumbuhan Paku *Nephrolepis falcata* (Cav.) C. Chr.*
- Rafi, M., Anggundari, W. C., & Irawadil, T. T. (2016). Potensi Spektroskopi FTIR-

- ATR dan Kemometrik Untuk Membedakan Rambut Babi, Kambing, dan Sapi. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 5(3), 229–234.
- Rahayu, W. P., Nurjanah, S., & Komalasari, E. (2018). *Escherichia coli: Patogenitas, Analisis, dan Kajian Risiko* (1st ed.). PT. Penerbit IPB Press. https://www.google.co.id/books/edition/Escherichia_coli_Patogenitas_Analisis_da/jNcrEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=bakteri+e+coli&printsec=frontcover
- Rahmawati, D. (2019). *Mikrobiologi Farmasi: Dasar-Dasar Mikrobiologi untuk Mahasiswa Farmasi* (D. Rachmawati (ed.)). Pustaka Baru Press.
- Renggani, H. D. (2016). *Penetapan Kadar Mangiferin Pada Ekstrak Daun Mangga Spesies Kweni (Mangifera odorata Griff.), Pakel (Mangifera foetida Lour.), dan Kopyor (Mangifera Indica L.) Dengan Metode KCKT*.
- Rijayanti, R. P. (2014). *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (Mangifera foetida L.) Terhadap Staphylococcus aureus Secara In Vitro*.
- Riwanti, P., Izazih, F., & Amaliyah. (2020). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol pada Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 50,70 dan 96% Sargassum polycystum dari Madura. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*, 2(2), 82–95.
- Rosamah, E. (2019). *Kromatografi Lapis Tipis: Metode Sederhana dalam Analisis Kimia Tumbuhan Berkayu* (Vol. 5, Issue 2). Mulawarman University Press.
- Saidi, N., Ginting, B., Murniana, & Mustanir. (2018). *Analisis Metabolit Sekunder*. Syiah Kuala University Press.
- Senduk, T. W., Montolalu, L. A. D. Y., & Dotulong, V. (2020). RENDEMEN EKSTRAK AIR REBUSAN DAUN TUA MANGROVE Sonneratia alba. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan Tropis*, 11(1), 9. <https://doi.org/10.35800/jpkt.11.1.2020.28659>
- Setiawan, E. N., Mita, N., & Ibrahim, A. (2015). Karakterisasi dan Identifikasi Metabolit Sekunder Isolat Jamur Endofit Daun Sukun (Artocarpus Altilis). *Prosiding Seminar Nasional Kefarmasian Ke-II*, 82–88. <https://doi.org/10.25026/mpc.v2i1.44>
- Silverstein, R. M., Webster, F. X., & Kiemle, D. J. (2005). *Spectrometric Identification of Organic Compounds 7th ed.* (7th ed.). John Wiley & Sons, Inc.
- Smith, R. W. (2013). Mass Spectrometry. In *Encyclopedia of Forensic Sciences: Second Edition* (2nd ed.). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-382165-2.00250-6>
- Syaima. (2015). Isolasi Fraksi Aktif Antibakteri Dari Ekstrak Etil Asetat Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume). In *Skripsi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta*.

- Wahyuni, T., Sari, S. P., Estuningtyas, A., & Freisleben, H. J. (2015). Toksisitas Ekstrak Etanol *Mangifera foetida* L . sebagai Pengkelat Besi Ditinjau dari LD 50 dan Komponen Sel Darah. *Pharm Sci Res*, 2(3), 124–134.
- Watson, D. G. (2005). *Analisis Farmasi : Buku Ajar untuk Mahasiswa Farmasi dan Praktisi Kimia Farmasi* (A. H. Hadinata (ed.); 2nd ed.). Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- WHO. (2021). *Antimicrobial Resistance*. <https://www.who.int/indonesia/health-topics/antimicrobial-resistance>
- Wulandari, L. (2011). Kromatografi Lapis Tipis. In *Taman Kampus Presindo*.