

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S., Wiraningtyas, A., & Bima, K. (2016). Skrining Fitokimia Tanaman Obat di Kabupaten Bima. *Cakra Kimia*, 4(1), 71–76.
- Apriliana, E., Ramadhian, M. R., Warganegara, E., & Hasibuan, A. (2018). Perbandingan Daya Hambat Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas Linn*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* secara *In Vitro*. *Journal Agromedicine Unila*, 5(2), 556–561.
- Atun, S. (2014). Metode Isolasi dan Identifikasi Struktur Senyawa Organik Bahan Alam. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur*, 8 (2), 53–61.
- Banu, R., & Nagarajan, N. (2014). TLC and HPTLC Fingerprinting of Leaf Extracts of *Wedelia chinensis* (Osbeck) Merrill. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 2(6), 29–33.
- Bhuiyan, N. I., Chowdhury, J. U., & Begum, J. (2009). Chemical Investigation of the Leaf and Rhizome Essential Oils of *Zingiber zerumbet* (L.) Smith from Bangladesh. *Bangladesh Journal of Pharmacology*, 4(1), 9–12.
- Chien, T. Y., Chen, L. G., Lee, C. J., Lee, F. Y., & Wang, C. C. (2008). Anti-Inflammatory Constituents of *Zingiber zerumbet*. *Food Chemistry*, 110(3), 584–589.
- Dachriyanus. (2004). *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*. Padang: LPTIK Universitas Andalas
- Djamal, R. (2010). *Prinsip-prinsip Dasar Isolasi dan Identifikasi*, Padang: Universitas Baiturrahmah.
- Dwidjoseputro. (1994). *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Djambatan.
- Dewatisari, W. F., Rumiyan, L., & Rakhmawati, I. (2018). Rendemen dan Skrining Fitokimia pada Ekstrak Daun *Sansevieria sp.* *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(3), 197.
- Dwicahyani, T., Sumardianto, & Rianingsih, L. (2018). Uji Bioaktivitas Ekstrak Teripang Keling *Holothuria atra* sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Pengetahuan dan Bioteknologi*, 7(1), 1–25.
- Erlyn, P. (2016). Efektivitas Antibakteri Fraksi Aktif Serai (*Cymbopogon citratus*) terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Syifa' MEDIKA: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 6(2), 111.
- Fajeriyan, N., & Andika. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga L.*) pada Bakteri *Bacillus subtilis* dan *Escherichia coli*. *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, 1(1), 36–41.
- Firdausi, I., Retnowati, R., & Sutrisno. (2015). Fraksinasi Ekstrak Metanol Daun Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm) dengan Pelarut *n*-Butanol. *Kimia Student Journal*, 1(1), 785–790.
- Guilfoile, P. & Alcamo, I.E., (2007). *Antibiotic-Resistant Bacteria*. Infobase Publishing.

- Hanwar, D., Elisafitri, O., & Suhendi, A. (2019). Standardisasi Ekstrak Rimpang Lempuyang Gajah (*Zingiber zerumbet* Smith). *The 9th University Research Colloquium 2019*, 9(1), 345–351.
- Harborne, J. B. (1987). *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung: ITB.
- Harborne, J. B. (1996). *Metode Fitokimia: Cara Menganalisis Tanaman* (Terjemahan K. Padmawinata dan I Sudiro). Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Harmita, K., Harahap, Y., & Supandi. (2019). *Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS)*. PT. ISFI Penerbitan.
- Heliawati, L. (2018). *Kimia Bahan Organik Alam*. Bandung: Pascasarjana UNPAK.
- Hutapea, J. R. (2000). *Inventaris Tanaman Obat Indonesia (I) Jilid I dan II*. Jakarta: Depkes RI.
- Hostettmann, K., & Marston, A. (1995). *Chemistry and Pharmacology of Natural Products* (Vol. 548, pp. 326-327). Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Indriani, S. (2020). Isolasi Senyawa Bioaktif Fraksi Etil Asetat Rimpang Lempuyang Gajah (*Zingiber zerumbet* (L.) Smith) serta Uji Toksisitas terhadap *Artemia salina* Leach. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Jawetz, E., Melnick, J. L., Adelberg, E. A., & Brooks, G. F. (2007). *Mikrobiologi Kedokteran (Terjemahan) Edisi ke-24*. Jakarta: EGC.
- Jayanti, N. W., Astuti, M. D., Komari, N., & Rosyidah, K. (2019). Isolasi dan Uji Toksisitas Senyawa Aktif dari Ekstrak Metilena Klorida (MTC) Lengkuas Putih (*Alpinia galanga* (L) Willd). *Chemistry Progress*, 5(2), 100–108.
- Julianto, T. S. (2019). Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia. *Journal of Chemical Information and Modeling*. Vol. 53 (9), 7-11.
- Kader, G., Nikkon, F., Rashid, M. A., & Yeasmin, T. (2011). Antimicrobial Activities of The Rhizome Extract of *Zingiber zerumbet* Linn. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 1(5), 409–412.
- Kapitan, O. B., Ambarsari, L., & Falah, S. (2017). In Vitro Antibakteri Ekstrak Etanol Puni (*Zingiber zerumbet*) Asal Pulau Timor. *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*, 2(02), 29–32.
- Koga, A. Y., Beltrame, F. L., & Pereira, A. V. (2016). Several Aspects of *Zingiber zerumbet*: A review. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 26(3), 385–391.
- Kress, J., W., Prince, L. M., & Williams, K. J. (2002). The Phylogeny and a New Classification of The Gingers (Zingiberaceae): Evidence from Molecular Data. *American Journal of Botany*, 89(10), 1682–1696.
- Leba, M. A. U. (2017). *Buku Ajar: Ekstraksi dan Real Kromatografi*. Yogyakarta: Deepublish.

- Lestari, Y., Ardiningsih, P., & Nurlina. (2016). Aktivitas Antibakteri Gram Positif dan Negatif dari Ekstrak dan Fraksi Daun Nipah (*Nypa Fruticans* Wurm.) Asal Pesisir Sungai Kakap Kalimantan Barat. *Jurnal Kajian Komunikasi*, 5(4), 1–8.
- Melliawati, R. (2009). *Escherichia coli* dalam Kehidupan Manusia. *Majalah BioTrends*, 4(1), 10–14.
- Mulyani, S. (2010). Komponen dan Anti-bakteri dari Fraksi Kristal Minyak *Zingiber zerumbet*. *Majalah Farmasi Indonesia*, 21(3), 178–184.
- Murini, T., Hartati Wahyuningsih, M. S., Tunggul Satoto, T. B., & Fudholi, A. (2017). Aktivitas Larvisida Ekstrak Terpurifikasi Rimpang *Zingiber zerumbet* (L) Smith terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 29(4), 293–298.
- Mursito, B. (2002). *Ramuhan Tradisional untuk Penyakit Malaria*. Jakarta: PT. Penebar Swadaya.
- Mutaqin, A. Z., Nurzaman, M., Setiawati, T., Budiono, R., & Noviani, E. (2017). Pemanfaatan Tumbuhan Famili *Zingiberaceae* oleh Masyarakat Sekitar Kawasan Wisata Pantai Rancabuaya Kecamatan Caringin Kabupaten Garut. *Jurnal Sains & Matematika*, 5(2), 35–41.
- Nakatani, N., Jitoe, A., Masuda, T., & Yonemori, S. (1991). Flavonoid Constituents of *Zingiber zerumbet* Smith. *Journal Agricultural and Biological Chemistry*, 55(2), 445–460.
- 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.
- Pathiassana, M. T., Mariani, D., & Nurlaila. (2020). Analisis Senyawa 6-Gingerol terhadap Rimpang Jahe yang di Ekstraksi dengan Metode *Liquid Chromatography Massa Spectrometry* (LC-MS). *Jurnal Agritepa*, VII, 152–160.
- Pelczar, J. Michael & E.C.S Chan (2006). *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia (UI_Press)
- Prakash, R. O., Kumar, R. K., Rabinarayan, A., & Kumar, M. S. (2011). Pharmacognostical and Phytochemical Studies of *Zingiber zerumbet* (L.) Smith Rhizome. *International Journal of Research in Ayurveda and Pharmacy*, 2(3), 698-703.
- Pratiwi, S. T. (2008). *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Gelora Aksara Pratama.
- Radji, M. (2010). *Imunologi dan Virologi*. Jakarta: PT. ISFI.
- Rahayu, I. D., Widodo, W., Prihartini, I., & Winaya, A. (2019). Antibacterial Activity of Ethanolic Extracts from *Zingiber zerumbet* Rhizome Against *Salmonella* spp. *Jurnal Biodiversitas*, 20(11), 3322–3327.

- Ramadhan, H., Rezky, D. P., & Susiani, E. F. (2021). Penetapan Kandungan Total Fenolik-Flavonoid pada Fraksi Etil Asetat Kulit Batang Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterman). *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 8(1), 58-67.
- Rana, V. S., Ahluwalia, V., Shakil, N. A., & Prasad, L. (2017). Essential Oil Composition, Antifungal, and Seedling Growth Inhibitory Effects of Zerumbone from *Zingiber zerumbet* Smith. *Journal of Essential Oil Research*, 29(4), 320-329.
- Rifai, M. R., Widowati, H., & Sutanto, A. (2020). Sinergisme dan Antagonisme Beberapa Jenis Isolat Bakteri yang Dikonsorsiumkan. *Journal of Biology Education in Magister Program*, 1(1), 19-24.
- Rohman, A., & Gandjar, I. G. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Rosyidah, K., Nurmuhaimina, S. A., Komari, N., & Astuti, M. D. (2018). Aktivitas Antibakteri Fraksi Saponin dari Kulit Batang Tumbuhan Kasturi (*Mangifera casturi*). *Jurnal Bioscientiae*, 7(2), 65-69.
- Rubiyanto, D. (2016). *Teknik Dasar Kromatografi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Ruslay, S., Abas, F., Shaari, K., Zainal, Z., Maulidiani, Sirat, H., Israf, D. A., & Lajis, N. H. (2007). Characterization of The Components Present in The Active Fractions of Health Gingers (*Curcuma xanthorrhiza* and *Zingiber zerumbet*) by HPLC-DAD-ESIMS. *Journal Food Chemistry*, 104(3), 1183-1191.
- Saifudin, A., (2014). *Senyawa Alam Metabolit Sekunder Teori, Konsep, dan Teknik Pemurnian*. Yogyakarta: Deepublish.
- Sharifi-Rad, M., Varoni, E. M., Salehi, B., Sharifi-Rad, J., Matthews, K. R., Ayatollahi, S. A., Kobarfard, F., Ibrahim, S. A., Mnayer, D., Zakaria, Z. A., Sharifi-Rad, M., Yousaf, Z., Iriti, M., Basile, A., & Rigano, D. (2017). Plants of The Genus *Zingiber* as a Source of Bioactive Phytochemicals: From Tradition to Pharmacy. *Journal Molecules*, 22(12), 1-20.
- Sinaga, E., Suprihatin, & Wiryanti, I. (2011). Perbandingan Daya Sitotoksik Ekstrak Rimpang 3 Jenis Tumbuhan *Zingiberaceae* terhadap Sel Kanker Mcf-7. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 7(5), 125-133.
- Somchit, M. N., Mak, J. H., Bustamam, A. A., Zuraini, A., Arifah, A. K., Adam, Y., & Zakaria, Z. A. (2012). Zerumbone Isolated from *Zingiber zerumbet* Inhibits Inflammation and Pain in Rats. *Journal of Medicinal Plants Research* 6(2), 177-180.
- Sudjadi, B., & Laila, S. (2006). *Biologi Sains dalam Kehidupan*. Surabaya: Yudhistira.
- Suhirman, S., Hernani, & Syukur, C. (2006). Uji Toksisitas Ekstrak Lempuyang Gajah (*Zingiber zerumbet*) terhadap Larva Udang (*Artemia salina* Leach.). *Journal Bul. Litro*, XVII(1), 30-38.
- Suraida, Susanti, T., & Sholichin, M. (2020). *Pengetahuan Tumbuhan Obat*. Yogyakarta: Jivaloka.

- Suryana, S., Nuraeni, Y. Y. A., & Rostinawati, T. (2017). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol dari Lima Tanaman terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* dengan Metode Mikrodilusi M7 – A6CLSI. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 4(1), 1-9.
- Sutiknowati, L. I. (2016). Bioindikator Pencemar Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Oseana*, 41(4), 63–71.
- Swantara, I. M. D. (2016). Identifikasi Fraksi Aktif Bakterisida pada Rimpang Lempuyang (*Zingiber gramineum Blume*). *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 4(1), 38–48.
- Syahrurachman, A., Chatim, A., Soebandrio, A., Karuniawati, A., Santoso, A., & Harun, B. (1994). *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran Edisi Revisi*. Jakarta: Binarupa Aksara.
- Talaro, K. P. (2009). *An Introduction to Microbial Metabolism-The Chemical Crossroads of Life Foundations of Microbiology*. New York: McGraw-Hill Higher.
- Tiwari, P., Bimlesh, K., Mandeep, K., Gurpreet, K., & Harleen, K. (2011). Phytochemical Screening and Extraction: A Review. *Internationale Pharmaceutica Scientia*, 1 (1), 98-106.
- Thummajitsakul, S., Kaewsri, W., & Deetae, P. (2016). Analysis of Intraspecific Genetic Variation, Antioxidant and Antibacterial Activities of *Zingiber zerumbet*. *International Food Research Journal*, 23(4), 1552–1557.
- Todar K. (2008). *Todar's Online Textbook of Bacteriology*. USA: University of Wisconsin.
- Verdiana, M., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2018). Pengaruh Jenis Pelarut pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Lemon (*Citrus limon* (Linn.) Burm F.). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 7(4), 213.
- Yusminar, Wardiyah, & Nida, K. (2017). *Bahan Ajar Farmasi: Mikrobiologi dan Parasitologi*. Jakarta: Pusdik SDM Kesehatan.
- Zakaria, Z. A., Mohamad, A. S., Chear, C. T., Wong, Y. Y., Israf, D. A., & Sulaiman, M. R. (2010). Antiinflammatory and Antinociceptive Activities of *Zingiber zerumbet* Methanol Extract in Experimental Model Systems. *Medical Principles and Practice*, 19(4), 287–294.
- Zakaria, Z. A., Yob, N. J., Jofry, S. M., Affandi, M. M. R. M. M., I, L. K., & Salleh, M. Z. (2011). *Zingiber zerumbet* (L.) Smith: A review of Its Ethnomedicinal, Chemical, and Pharmacological Uses. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2011:1-12.