

DAFTAR PUSTAKA

- Anam, C., Firdausi, K. S., & Sirojudin, S. (2007). Analisis gugus fungsi pada sampel uji, bensin dan spiritus menggunakan metode spektroskopi FTIR. *Berkala Fisika*, 10(1), 79-85.
- Apriyanti, M. (2018). Getah Kemenyan Sebagai Bahan Aditif Pada Campuran Aspal Ac–Wc Ditinjau Dari Sifat Fisik Bahan Aspal Dan Nilai Stabilitas Marshall. *Konstruksia*, 9(1), 15-26.
- Arifin, HS., & Nakagoshi, N. (2011). Landscape Ecology and Urban Biodiversity In Tropical Indonesian Cities. *Landscape and Ecological Engineering*. 7(1), 33-43
- Astuti, M. D., Kuntorini, E. M., & Wisuda, F. E. P. (2014). Isolasi dan identifikasi terpenoid dari fraksi n-butanol herba lampasau (*Diplazium esculentum* Swartz). *Valensi*, 4(1), 20-24.
- Atun, S. (2014). Metode isolasi dan identifikasi struktur senyawa organik bahan alam. *Jurnal konservasi cagar budaya borobudur*, 8(2), 53-61.
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., & Suhendra, L. (2019). Pengaruh suhu dan waktu maserasi terhadap karakteristik ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai sumber saponin. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 7(4), 551-560.
- Chusnul. (2011). *Spektroskopi IR*, www. Scribd.com, diakses tanggal 30 November 2022.
- Creswell, C. J., Runquist, O. A., & Campbell, M. M. (2005). *Analisis spektrum senyawa organik*. Terjemahan oleh K. Padmawinata dan I. Soedino. Bandung: ITB.
- Darmapatni, K. A. G., Basori, A., & Suaniti, N. M. (2016). Pengembangan metode GC-MS untuk penetapan kadar acetaminophen pada spesimen rambut manusia. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 18(3), 255-269.
- Darmawansyah, A. (2023). Pemisahan Senyawa Terpenoid Ekstrak n-Heksan Daun Kaembu-Embu (*Blumea balsamifera*) Menggunakan Kromatografi Kolom Gravitasi. *Sains: Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 12(1), 24-30.
- David, G. W. (2005). *Analisis Farmasi. Edisi kedua*. Jakarta: EGC.
- Davis, V., Maarisit, W., Karauwan, F., & Untu, S. (2019). Uji toksisitas ekstrak etanol daun kapas *Gossypium hirsutum* terhadap larva udang *Artemia salina* dengan metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Biofarmasetikal Tropis (The Tropical Journal of Biopharmaceutical)*, 2(1), 71-77.
- Drozd, J. (1985). Chemical Derivatization in Gas Chromatography. *Journal of Chromatography Library*. 19

- Efdi, M., Syafrizayanti, S., & Sari, D. K. (2016). Isolasi Dan Karakterisasi Terpenoid Serta Uji Antioksidan Dari Ekstrak Kulit Batang Shorea singkawang. *Chempublish Journa*. 1(2). 61-72.
- Fan, M., Yuan, S., Li, L., Zheng, J., Zhao, D., Wang, C., ... & Liu, J. (2023). Application of terpenoid compounds in food and pharmaceutical products. *Fermentation*, 9(2), 119.
- Farikhah, A. N., Mursiti, S., & Prasetya, A. T. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Triterpenoid dari Biji Karika (*Carica pubescens*). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 9(2), 112-116.
- Gayatri, A., Rohaeti, E., & Batubara, I. (2019). Gum benzoin (*Styrax benzoin*) as antibacterial against *Staphylococcus aureus*. *Al-Kimia*, 7(2), 208-217.
- Gu, T. (2000). Liquid-liquid partitioning methods for bioseparations. In *Separation science and technology* (Vol. 2, pp. 329-364). Academic Press.
- Harahap, M. I. M. (2019). Pengalaman Masyarakat Pakpak Bharat Merawat Luka Menggunakan Kemenyan. *Jurnal Maternitas Kebidanan*, 4(2), 62-72.
- Harbone, J. B. (1987). *Metode Fitokimia. Terbitan Kedua*. Bandung: Penerbit ITB.
- Harborne, J. B. (2006). *Metoda Fitokimia, Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*. ITB Press.
- Hartanto, S., & Hidajati, N. (2012). Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Terpen Dari Ekstrak Kulit Batang *Aglaia Odorata Lour* (Meliaceae) Isolation And Identification Of Terpene Compounds From The Bark Of The Plant Extract *Aglaia Odorata Lour* (Meliaceae). *UNESA Journal of Chemistry*. 1(1), 93-99
- Heliawati, L. (2018). *Kimia Organik Bahan Alam*. Bogor: Universitas Pakuan Bogor
- Hidayat, A., Iswanto, A. H., Susilowati, A., dan Rachmat, H. H. (2018). Radical scavenging activity of kemenyan resin produced by an Indonesian native plant, *Styrax sumatrana*. *Journal of the Korean Wood Science and Technology*, 46(4), 346-354.
- Hidayati, N. (2012). Isolasi Dan Penetapan Kadar Senyawa Antifungal p-Methoxybenzylidene p-aminophenol DARI AKAR *Acacia mangium* [Isolation And Concentration Determination Of Antifungal Compound P-Methoxybenzylidene P-Aminophenol From *Acacia mangium* Root]. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 6(2), 117-130.
- Hostettmann, K., Hostettman, M. & Marston, A. (1995). *Cara Kromatografi Preparatif Penggunaan pada Senyawa Bahan Alam*. Bandung: Penerbit ITB.
- Jayusman. (2014). *Mengenal Pohon Kemenyan (Styrax spp.) Jenis dengan Spektrum Pemanfaatan Luas yang Belum Dioptimalkan*. Bogor: IPB Press

- Khopkar, S.M. (2002). *Konsep Dasar Kimia Analitik. Terjemahan Basic Concepts of Analytical Chemistry*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Kiswandono, A. A., Iswanto, A. H., Susilowati, A., dan Lumbantobing, A. F. (2016). Analisis Kandungan Asam Sinamat Dan Skrining Fitokimia Getah Kemenyan Jenis Bulu (*Styrax benzoine* var. *Hiliferum*) Dari Tapanuli Utara, *Prosiding Seminar Nasional Kimia-Lombok 2016*. Medan: Program Studi Kimia, Universitas Lampung.
- Kusmiyati, N. A., & Handayani, S. (2011). Isolasi dan Identifikasi Zat Aktif Ekstrak Metanol Rimpang Kunyit Putih (*Curcuma mangga* Val) Fraksi Etil Asetat. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 1(2), 1-10.
- Kusuma, F. A. (2021). Uji Toksisitas dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder pada Rimpang Jeringau (*Acorus calamus* L.) Hasil Ekstraksi Ultrasonik Variasi Pelarut. *Skripsi*. Malang: Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Madjid, A. D. R., Rahmawati, D. A., & Fasya, A. G. (2020). Variasi Komposisi Eluen pada Isolasi Steroid dan Triterpenoid Alga Merah *Eucheuma cottonii* dengan Kromatografi Kolom Basah. *ALCHEMY: Journal of Chemistry*, 8(1), 35-40.
- Malik, SK., Ahmad, M., Khan F. (2017). Qualitative and quantitative estimation of terpenoid contents in some important plants of Punjab Pakistan. *Pakistan Journal of Science*. 69.(2). 150–154
- Mawarda, A., Samsul, E., & Sastyarina, Y. (2020, February). Pengaruh Berbagai Metode Ekstraksi dari Ekstrak Etanol Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine americana* Merr) terhadap Rendemen Ekstrak dan Profil Kromatografi Lapis Tipis. In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* (Vol. 11, pp. 1-4).
- Miller, L.P. (1973). *Phytochemistry* (Vol. II). Van Strand Reinhold Company, New York, Cincinnati, Toronto, London, Melbourne.
- Mohammed, H. A., dan Khan, R. A. (2022). Anthocyanins: Traditional Uses, Structural and Functional Variations, Approaches to Increase Yields and Products' Quality, Hepatoprotection, Liver Longevity, and Commercial Products. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(4), 2149.
- Nurdin, Kusharto, CM., & Tanzaha, I. (2009). Kandungan Klorofil Berbagai Jenis Daun Tanaman dan Cu-Turunan Klorofil Serta Karakteristik Fisiko-Kimianya. *Jurnal Gizi dan Pangan*. 4(1), 13-19
- Pangesti, R. D., Cahyono, E., & Kusumo, E. (2017). Perbandingan daya antibakteri ekstrak dan minyak Piper betle L. terhadap bakteri *Streptococcus mutans*. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 6(3), 270-278.
- Prihatiningsih, M. C., Hidayat, R. N., & Setiawan, D. (2017, June). Pemisahan Rhenium-188 Dari Sasaran Wolfram-188 Dengan Metode Ekstraksi

- Menggunakan Pelarut Metil Etil Keton. *In Jurnal Forum Nuklir* (Vol. 10, No. 1, pp. 1-11).
- Randan, E. J., Rija'i, H. R., & Ahmad, I. (2023). Skrining Fitokimia dan Profil KLT Antioksidan Ekstrak Metanol dan Ekstrak Partisi N-Heksana Akar Bajakah (*Uncaria nervosa* Elmer): Phytochemical Screening and Antioxidant TLC Profile and Methanol Extracts And N-Hexana Partition Extracts Root Bajakah (*Uncaria nervosa* Elmer). In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* (Vol. 17, pp. 1-6).
- Sagala, M., Tarmiji, E., & Harja, H. (1980). Percobaan Pembuatan Asam Sinamat. Komunikasi. Departemen Perindustrian. Balai Penelitian Kimia. Medan.
- Saifudin, A., (2014). *Senyawa Alam Metabolit Sekunder: Teori, Konsep, dan Teknik Pemurnian*, Deepublisher, Yogyakarta.
- Sammarco, P. W., Coll, J. C., La Barre, S., & Willis, B. (1983). Competitive strategies of soft corals (Coelenterata: Octocorallia): allelopathic effects on selected scleractinian corals. *Coral reefs*, 1, 173-178.
- Sapri, A. F., & Narulita, R. (2014). Pengaruh ukuran serbuk simplisia terhadap rendemen ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) dengan metode maserasi. In *Prosiding Seminar Nasional Kimia HKI-Kaltim* (pp. 978-602).
- Saputra, T. R., Ngatin, A., & Sarungu, Y. T. (2018). Penggunaan metode ekstraksi maserasi dan partisi pada tumbuhan cocor bebek (*kalanchoe pinnata*) dengan kepolaran berbeda. *Fullerene Journal of Chemistry*, 3(1), 5-8.
- Sarker, Satyajit D., Zahid Latif, dan Alexander I. (2006). Natural Products Isolation. Totowa : Humana Press.
- Sharif, A., Nawaz. H., Rehman, R., Mushtaq, A., dan Rashid, U. A. (2016). Review on bioactive potential of Benzoin resin. *Int. J. Chem. Biochem. Sci*, 10, 106-110.
- Shetty, P., Integrating Modern and Traditional Medicine: Facts and Figures. SciDev.Net.
- Silalahi, J. (2013). *Buku Kecil Kemenyan Getah Berharga Tano Batak*. Balai Penelitian Kehutanan Aek Nauli. Aek Nauli: 21-25
- Socrates, G. (1994). *Infrared Characteristic Group Frequencies tables and Charts Second Edition*. UK: The University of West London.
- Soliha, I., Widiyantoro, A., & Destiarti, L. (2017). Karakterisasi Terpenoid Dari Fraksi Diklorometana Bunga Nusa Indah (*Mussaenda erythrophylla*) Dan Aktivitas Sitotoksiknya Terhadap Sel Kanker Payudara T47d. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 6(4).
- Sparkman, O.D., Penton, Z., Fulton, G., (2011), Gas chromatography and mass spectrometry : a practical guide, Elsevier

- Sudarwati, T.A., dan Fernanda.M.A., (2019). *Aplikasi pemanfaatan daun pepaya (Caricapapaya) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva Aedes aegypt.* Kota Baru Driyarejo:Granit.
- Suryelita, S., Etika, S. B., & Kurnia, N. S. (2017). Isolasi Dan Karakterisasi Senyawa Steroid Dari Daun Cemara Natal (Cupressus Funebri Endl.). *EKSAKTA: Berkala Ilmiah Bidang MIPA*, 18(01), 86-94.
- Susanti, N., Purba, J., dan Simatupang, D. P. (2021). Increased stability of styrax benzoin extract and fraction with the addition of cosolvents. *In Journal of Physics: Conference Series*, 1819 (1), 012049.
- Tetti, M. (2014). Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2).
- Thermo Nicolet. (2001). *Introduction to FTIR Spectrometry*. Thermo Nicolet Inc: Madison, USA.
- Warono, D., dan Ab, S. (2013). Unjuk Kerja Spektrofotometer Untuk Analisa Zat Aktif Ketoprofen. *Jurnal Konversi*, 2(1), 17-22.
- Widyastuti, W. (1989). *Perkembangan Aromatherapy. Prosiding Simposium I Hasil Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri*. Pusat Litbang Tanaman Industri. Caringin, Bogor.