

DAFTAR PUSTAKA

- Adilla, F. (2021). Metode Analisis Senyawa Asam Benzoat Dalam Produk Makanan Dan Minuman Review: Analysis Methods Of Benzoic Acid Compound In Food And Beverage Products. *Jurnal Dunia Farmasi*, 5(2), 63-73.
- Alen, Y., Agresa, F. L., & Yuliandra, Y. (2017). Analisis kromatografi lapis tipis (KLT) dan aktivitas antihiperurisemia ekstrak rebung schizostachyum brachycladum kurz (Kurz) pada Mencit Putih Jantan. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 3(2), 146-152.
- Asfiyah, S., & Supaya. (2020). Modifikasi deanstark upaya efisiensi proses distilasi uap minyak biji pala dalam praktikum kimia organik. *Indonesian Journal of Laboratory*, 2(1), 10-15.
- Ashar, J.A., Farhanah,A., Hamzah, P., Ismayanti, R., Tuhuteru, S., Yusuf, R., Yulianti, R., Mardaleni. (2023). Pengantar Kultur Jaringan Tanaman. Penerbit Widina Media Utama : Bandung, 978-623-459-771-4.
- Astuti, M. D., Winarti, T. S., & Mustikasari, K. (2017).Isolasi dan identifikasi senyawa terpenoid dari ekstrak n-heksana daun kelopak tambahan tumbuhan permot (*Passiflora foetida*).*Sains dan Terapan Kimia*. 11(2), 80-89.
- Bani, A. A., Amin, A., Mun'im, A., & Radji, M. (2023). Rasio Nilai Rendamen Dan Lama Ekstraksi Maserat Etanol Daging Buah Burahol (*Stelecocharpus burahol*) Berdasarkan Cara Preparasi Simplisia. *Makassar Natural Product Journal (MNPJ)*, 176-184.
- Candra, R. M., Isnindar, I., & Luliana, S. (2023). Isolasi Dan Identifikasi Terpenoid Fraksi Heksan Daun Premna serratifolia L. Menggunakan GC-MS. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 5(2).
- David, G. W. (2005). Analisis Farmasi. Edisi kedua. Jakarta: EGC.
- Dong, M.W. 2006. Modern HPLC for Practicing Scientist. Canada: A John Wiley & Sons, Inc. Hal. 1-13.

- Dwiarso, R. (2017). Metode Kromatografi:Prinsip Dasar, Praktikum Dan Pendekatan Pembelajaran Kromatografi. Yogyakarta : Deepublish.
- Elmonda, I. (2022). Benefits Of Incense Wood (*Stryrax* Sp) As A Traditional Medicine Used By The People Of Sangir Village, Kayu Aro District, Kerinci District. *Semesta: Journal of Science Education and Teaching*, 5(1), 43-48.
- Fasya, A. G., Tyas, A. P., Mubarakah, F. A., Ningsih, R., & Madjid, A. D. (2018).Variasi Diameter Kolom dan Rasio Sampel-Silika pada Isolasi Steroid dan Triterpenoid Alga Merah *Eucheuma cottonii* dengan Kromatografi Kolom Basah. *ALCHEMY: Journal of Chemistry*, 6(2), 57-64.
- Guntarti, A. & Salamah, N. (2023). Analisis Instrumen : Kromatografi dan Elektroforesis. Penerbit : UAD Press. 978-623-8548-72-9.
- Heliawati, L. (2018). Kimia Organik Bahan Alam. Bogor: Universitas Pakuan Bogor.
- Jaradat, N., Khasati, A., Hawi, M., Hawash, M., Shekfeh, S., Qneibi, Eid, A.M., Arar,M., & Qaoud, M. T. (2022). Antidiabetic, antioxidant, and anti-obesity effects of phenylthio-ethyl benzoate derivatives, and molecular docking study regarding α -amylase enzyme. *Scientific Reports*, 12(1), 3108.
- Khan, T., Khan, M. A., Karam, K., Ullah, N., Mashwani, Z. U. R., & Nadhman, A. (2021).Plant *In vitro* culture technologies; a promise into factories of secondary metabolites against COVID-19. *Frontiers in Plant Science*, 12, 610194.
- Kiswandono, A. A., Iswanto, A. H., Susilowati, A., & Lumbantobing, A. F. (2016). Analisis Kandungan Asam Sinamat dan Skrining Fitokimia Getah Kemenyan Jenis Bulu (*Stryax benzoine* var. *Hiliferum*) dari Tapanuli Utara. *Prosiding Seminar Nasional Kimia-Lombok*.

- Kombongkila, O., Taunaumang, H., & Tumimomor, F. R. (2024). Analisis Struktur Film Tipis Disperse Orange-3 Hasil FTIR. *Jurnal FisTa: Fisika dan Terapannya*, 5(1), 45-50.
- Laksono, F. B., Fachriyah, E., & Kusrini, D. (2014). Isolasi dan uji antibakteri senyawa terpenoid ekstrak n-heksana rimpang lengkuas merah (*Alpinia purpurata*). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 17(2), 37-42.
- Marliza, H., Yusri, Y. F., & Rachdiati, H. (2022). Uji Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Kulit Bawang Putih (*Allium satovum* L.) Dengan Metode BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*). *Jurnal Ilmiah Kedokteran dan Kesehatan*, 1(1), 216-225.
- Masyita, A., Sari, R. M., Astuti, A. D., Yasir, B., Rumata, N. R., Emran, T. B., Nainu, F., Gandara J, S. (2022). Terpenes and terpenoids as main bioactive compounds of essential oils, their roles in human health and potential application as natural food preservatives. *Food chemistry: X*, 13, 100217.
- Miller, L.P. (1973). *Phytochemistry* (Vol. II). Van Strand Reinhold Company, New York, Cincinnati, Toronto, London, Melbourne.
- Muhaimin, M., Ningsih, K. N., & Latief, M. (2021). Senyawa Turunan Terpenoid dari Ekstrak Aseton Daun Perepat (*Sonneratia alba*) dan Aktivitasnya Terhadap *Escherichia coli*. *Journal of The Indonesian Society of Integrated Chemistry*, 13(2).
- Najjar, M. A., Khayata, W., & Aloqab, M. (2014). Effect of some plant growth regulators on callus, biomasses and cell suspension from catnip (*Nepeta cataria*) and estimating their ability for production of some flavonoids compounds. *Research Journal of Aleppo University Basic Science Series*, 4102(69), 29-46.
- 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.

- Nola, F., Putri, G. K., Malik, L. H., & Andriani, N. (2021). Isolasi senyawa metabolit sekunder steroid dan terpenoid dari 5 tanaman. *Syntax Idea*, 3(7), 1612-1619.
- Nurwahyuni, I. (2015). Teknik Kultur Jaringan Tanaman dan Aplikasi Untuk Perbanyak Tanaman Keras. Penerbit Lembaga Penelitian Universitas Negeri Medan : Medan. 978-602-14729-2-7.
- Nurwahyuni, I., Situmorang, M., & Sinaga, R. (2020). Plant regeneration through callus cultures from leaf explant of Sumatera Benzoin (*Styrax benzoin*). *International Journal of Forestry Research*. 2020, 1-7.
- Parbuntari, H., Prestica, Y., Gunawan, R., Nurman, M. N., & Adella, F. (2018). Preliminary phytochemical screening (*qualitative analysis*) of cacao leaves (*Theobroma cacao* L.). *Eksakta: Berkala Ilmiah Bidang MIPA (E-ISSN: 2549-7464)*, 19(2), 40-45.
- Pratiwi, D. I., Syarif, R. A., Waris, R., & Faradiba, F. (2019). Isolasi Senyawa Antioksidan Ekstrak Metanol Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 6(1), 340-346.
- 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*. 17.1-6.
- Rizalina, H., Cahyono, E., Mursiti, S., Nurcahyo, B., & Supartono, S. (2018). Optimasi Penentuan Kadar Metanol dalam Darah Menggunakan Gas Chromatography. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(3), 254-261.
- Saidi, I. A., Azara, R., & Yanti, E. (2022). Nutrisi dan Komponen Bioaktif pada Sayuran Daun. Umsida Press, 1-140.
- Sedayu, A., Putri, N., & Rindita. (2021). Aspek Botani Ekonomi Pada Produksi Rural Bahan Baku Oleum Caryophylli [*Syzygium aromaticum* (L.) Merr.

- & L.M.Perry]. *Jurnal Ilmu Kefarmasian (Sainstech Farma)*. 14 (2), 2776-1878.
- Sianipar, E. A. (2023). Potensi Resin Kemenyan (*Styrax benzoin*) dan Senyawa Aktifnya Dalam Pengobatan Penyakit. *Pharmaceutical and Biomedical Sciences Journal (PBSJ)*, 5(1), 17-22.
- Siddiqui, T., Sharma, V., Khan, M. U., & Gupta, K. (2024). Terpenoids in Essential Oils: chemistry, classification, and potential impact on human health and industry. *Phytomedicine plus*, 100549.
- Simamora, L., (2017). Kehidupan Petani Kemenyan Dalam Menjaga Kearifan Lokal Di Desa Pandumaan Kecamatan Pollung Kabupaten Humbang Hasundutan. *Jurnal Pendidikan Antropologi*, 1(2), 19-26.
- Snyder, L. R., Kirkland, J. J., & Dolan, J. W. (2020). *Introduction to modern liquid chromatography* (3rd ed.). Wiley-Interscience.
- 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).
- Surani, S. Pengaruh Penggunaan Video Tutorial Merangkai Alat Praktikum Terhadap Pemahaman dan Pengetahuan Mahasiswa pada Praktikum Isolasi dan Sintesis Senyawa Organik. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(3), 205-210.
- Susilowati, A., Kholibrina, C. R., Rachmat, H. H., & Munthe, M. A. (2018, February). Phylogeny of kemenyan (*Styrax* sp.) from North Sumatera based on morphological characters. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. (Vol. 122, No. 1, p. 012062). IOP Publishing.
- Tanveer, H., Mirza, S. A., & Asi, M. R. (2012). Appraisal of an important flavonoid, quercetin, in callus cultures of *Citrullus colocynthis*. *International Journal of Agriculture and Biology*, 14(4), 528–532.

- Tetti, M. (2014). Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2).
- Wahyuningsih, S., Yunita, I., Sundari, U. A., Pagalla, D. B., Kalalinggi, S. Y., Alphian, Nurmalasari, E., Suryandani, H., Ramlah, Nasrullah, M. (2024). Ekstraksi Bahan Alam. Penerbit : CV. Gita Lentera Redaksi. 978-623-8548-72-9.
- Wulansari, E. D., Lestari, D., & Khoirunissa, M. A. (2020). Kandungan terpenoid dalam daun ara (*Ficus carica* L.) sebagai agen antibakteri terhadap bakteri methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 9(2), 219-225.
- Yang, W., Chen, X., Li, Y., Guo, S., Wang, Z., & Yu, X. (2020). Advances in pharmacological activities of terpenoids. *Natural Product Communications*, 15(3), DOI : 10.1177/1934578X20903555.
- Yulianti, W., Ayuningtyas, G., Martini, R., & Resmeiliana, I. (2020). Pengaruh Metode Ekstraksi dan Polaritas Pelarut Terhadap Kadar Fenolik Total Daun Kersen (*Muntingia calabura* L). *Jurnal Sains Terapan: Wahana Informasi dan Alih Teknologi Pertanian*, 10(2), 41-49.