

## DAFTAR PUSTAKA

- Abriyani, E., Putri, N. S., Rosidah, R. S. N., & Ismanita, S. S. (2022). Analisis Kafein Menggunakan Metode Uv-Vis: Tinjauan Literatur. *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK)*, 4(6), 12732-12739.
- Ahriani, A., Zelviani, S., Hernawati, H., & Fitriyanti, F. (2021). Analisis nilai absorbansi untuk menentukan kadar flavonoid daun jarak merah (*Jatropha Gossypifolia* L.) menggunakan spektrofotometer UV-Vis. *JFT: Jurnal Fisika dan Terapannya*, 8(2), 147-155.
- Andry, M., Ligo, A., Anggi, R. D., Pradita, D., Luthvia, L., Nasution, M. A., ... & Arifin, A. (2025). The Effect of Different Methods of Maceration and Microwave Assisted Extraction (MAE) on Determining Flavonoid Contents of Total Figs (*Ficus racemosa* L). *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 799-809.
- Anisa, N., & Najib, S. Z. (2022). Skrining fitokimia dan penetapan kadar total fenol flavonoid dan tanin pada ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.). *Indonesian Journal Pharmaceutical and Herbal Medicine*, 1(2), 96-104.
- Arruda, H. S., Silva, E. K., Peixoto Araujo, N. M., Pereira, G. A., Pastore, G. M., & Marostica Junior, M. R. (2021). Anthocyanins recovered from agri-food by-products using innovative processes: Trends, challenges, and perspectives for their application in food systems. *Molecules*, 26(9), 2632.
- Biggs, I., Sirdarta, J., White, A., & Cock, I. E. (2016). GC-MS Analysis of Frankincense Extracts which Inhibit the Growth of Bacterial Triggers of Selected Autoimmune Diseases. *Pharmacognosy Communications*, 6(1).
- Chagas, M. D. S. S., Behrens, M. D., Moragas-Tellis, C. J., Penedo, G. X., Silva, A. R., & Gonçalves-de-Albuquerque, C. F. (2022). Flavonols and flavones as potential anti-inflammatory, antioxidant, and antibacterial compounds. *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2022(1), 9966750.
- Dewi, M. L., Rusdiana, T., Muchtaridi, M., & Putriana, N. A. (2018). Artikel Tinjauan: Manfaat Kefir untuk Kesehatan Kulit. *Farmaka*, 16(2), 80-86.
- Furi, M., & Octaviani, M. (2024). Penentuan Kadar Total Fenolik Dan Flavonoid Ekstrak Etanol Dan Fraksi Daun Terap (*Artocarpus Odoratissimus* Blanco). *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 13(1), 57-64.
- Ganindha, R., & Sukarmi, S. (2020). Peran pemerintah daerah dalam mendukung potensi indikasi geografis produk pertanian. *Jurnal Cakrawala Hukum*, 11(2), 211-221.
- Handayani, D., Azwar, F., Wakhid, N., Premono, B. T., Siahaan, H., & Sundari, S. (2023). Morfologi Benih, Pertumbuhan, dan Indeks Mutu Bibit Kemenyan Durame (*Styrax benzoin* Dryand) Pada Berbagai Media Tumbuh. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 20(2), 91-104.
- Harada, K., & Munthe, L. (2022). Production and commercialization of benzoin resin: Exploring the value of benzoin resin for local livelihoods in North Sumatra, Indonesia. *Trees, Forests and People*, 7, 100174.
- Harahap, F. S., & Marpaung, H. (2018). Perbandingan Kandungan Asam Sinamat dan Asam Benzoat dalam Kemenyan (*Styrax benzoin*) Kualitas I, III dan V yang Diperoleh dari Daerah Tapanuli Utara dengan Metode Kromatografi Gas. *EKSAKTA: Jurnal Penelitian Dan Pembelajaran MIPA*, 3(1), 42-47.

- Husna, P. A., Kairupan, C. F., & Lintong, P. M. (2022). Tinjauan Mengenai Manfaat Flavonoid pada Tumbuhan Obat Sebagai Antioksidan dan Antiinflamasi. *EBiomedik*, 10(1).
- Ibroham, M. H., Jamilatun, S., & Kumalasari, I. D. (2022, October). A Review: Potensi tumbuhan-tumbuhan di Indonesia sebagai antioksidan alami. In *Prosiding Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ* (Vol. 1, No. 1).
- Ichsani, A., Lubis, C. F., Urbaningrum, L. M., Rahmawati, N. D., & Anggraini, S. (2021). Isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid pada tanaman. *Jurnal Health Sains*, 2(6), 751-757.
- Kamoda, A. P., Nindatu, M., Kusadhiani, I., Astuty, E., Rahawarin, H., & Asmin, E. (2021). Uji aktivitas antioksidan alga coklat *saragassum* sp. dengan metode 1, 1-difenil-2-pikrihidrasil (dpph). *PAMERI: Pattimura Medical Review*, 3(1), 60-72.
- KEMENKES RI. Riset Kesehatan Dasar. RISKESDAS. 2013.
- Khan, A. U., Dagur, H. S., Khan, M., Malik, N., Alam, M., & Mushtaque, M. D. (2021). Therapeutic role of flavonoids and flavones in cancer prevention: Current trends and future perspectives. *European Journal of Medicinal Chemistry Reports*, 3, 100010.
- Kusumo, D. W., Susanti, S., & Ningrum, E. K. (2022). Skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder pada ekstrak etanol bunga pepaya (*carica papaya* l.). *JCPS (Journal of Current Pharmaceutical Sciences)*, 5(2), 478-483.
- Laoué, J., Fernandez, C., & Ormeño, E. (2022). Plant flavonoids in mediterranean species: A focus on flavanols as protective metabolites under climate stress. *Plants*, 11(2), 172.
- Lindawati, N. Y., & Ma'ruf, S. H. (2020). Penetapan kadar total flavonoid ekstrak etanol kacang merah (*Phaseolus vulgaris* L.) secara spektrofotometri visibel. *Jurnal Ilmiah*
- Liu, W., Feng, Y., Yu, S., Fan, Z., Li, X., Li, J., & Yin, H. (2021). The flavonoid biosynthesis network in plants. *International journal of molecular sciences*, 22(23), 12824.
- Luo, Y., Jian, Y., Liu, Y., Jiang, S., Muhammad, D., & Wang, W. (2022). Flavanols from nature: A phytochemistry and biological activity review. *Molecules*, 27(3), 719.
- Mierza, V., Aida, F., Hartati, H., Verliani, H., Zahra, N. A., & Valensia, R. (2023). Analisis Berbagai Metode Identifikasi Isoflavon: Literatur Review. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 109-117.
- Mitra, S., Lami, M. S., Uddin, T. M., Das, R., Islam, F., Anjum, J., ... & Emran, T. B. (2022). Prospective multifunctional roles and pharmacological potential of dietary flavonoid narirutin. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 150, 112932.
- Mohammed, H. A., & 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.
- Molitorisova, M., Sutovska, M., Kazimierova, I., Barborikova, J., Joskova, M., Novakova, E., & Franova, S. (2021). The anti-asthmatic potential of flavonol kaempferol in an experimental model of allergic airway inflammation. *European Journal of Pharmacology*, 891, 173698.

- Nawrot-Hadzik, I., Matkowski, A., Hadzik, J., Dobrowolska-Czopor, B., Olchow, C., Dominiak, M., & Kubasiewicz-Ross, P. (2021). Proanthocyanidins and flavan-3-ols in the prevention and treatment of periodontitis—Antibacterial effects. *Nutrients*, 13(1), 165.
- Nurhamzah, R., Hasan, T., & Dwijayanti, E. (2024). Karakterisasi Kitosan Dan Nanokitosan Pada Cangkang Kerang Kijing (Plisbryoconcha Exilis) Asal Kabupaten Maros Menggunakan FTIR dan SEM. *Alghazali Journal Of Chemistry And Science Technology*, 1(01), 24-35.
- Nurwahyuni, I., Nababan, B., Pangoloi, S., & Situmorang, M. (2022). Cinnamic acid in frankincense sap as a criterion for determining the best mother plant for vegetative propagation of *styrax benzoin* (Sumatra Benzoin) in Sumatra, Indonesia. *International Journal of Forestry Research*, 2022(1), 4160241.
- Pratiwi, D. N., Utami, N., & Pratimasari, D. (2021). Identifikasi Senyawa Flavonoid dalam Ekstrak, Fraksi Polar, Semi Polar serta Non Polar Bunga Pepaya Jantan (*Carica papaya* L.). *Jurnal Farmasi*, 2(1), 25-31.
- Purnamasari, A., Zelviani, S., Sahara, S., & Fuadi, N. (2022). Analisis Nilai Absorbansi Kadar Flavonoid Tanaman Herbal Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *Teknosains: Media Informasi Sains Dan Teknologi*, 16(1), 57-64.
- Qamarani, S., & Aryani, R. (2023). Potensi Senyawa Flavonoid sebagai Pengobatan Luka. *Jurnal Riset Farmasi*, 69-74.
- Qomaliyah, E. N., Indriani, N., Rohma, A., & Islamiyati, R. (2023). Skrining Fitokimia, Kadar Total Flavonoid dan Antioksidan Daun Cocor Bebek. *Jurnal Current Biochemistry*, 10(1), 1-10.
- Rahman, S., Putri, A. A., Toepak, E. P., Angga, S. C., & Ysrafil, Y. (2023). Aktivitas antioksidan dan uji sitotoksik infusa daun jarak pagar (*Jatropha curcas*). *Sasambo Journal of Pharmacy*, 4(2), 77-84.
- Rambey, R., & Nusantara, M. (2024, May). Floristic composition of kemenyan toba (*Styrax sumatrana*) in the community forest Aek Nauli Village, Humbang Hasundutan District, North Sumatra. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1352, No. 1, p. 012059). IOP Publishing.
- Raturandang, R., Wenas, D. R., Mongan, S., & Bujung, C. (2022). Analisis Spektroskopi Ftir Untuk Karakterisasi Kimia Fisik Fluida Mata Air Panas Di Kawasan Wisata Hutan Pinus Tomohon Sulawesi Utara. *Jurnal FisTa: Fisika dan Terapannya*, 3(1), 28-33.
- Rautio, M., Sipponen, A., Lohi, J., Lounatmaa, K., Koukila-Kähkölä, P., & Laitinen, K. (2012). In vitro fungistatic effects of natural coniferous resin from Norway spruce (*Picea abies*). *European journal of clinical microbiology & infectious diseases*, 31, 1783-1789.
- Riwanti, P., Izazih, F., & Amaliyah, A. (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 (J-PhAM)*, 2(2), 82-95.
- Rodríguez De Luna, S. L., Ramírez-Garza, R. E., & Serna Saldívar, S. O. (2020). Environmentally friendly methods for flavonoid extraction from plant material: Impact of their operating conditions on yield and antioxidant properties. *The Scientific World Journal*, 2020(1), 6792069.

- Roni, A., Kurnia, D., & Hafsyah, N. (2022). Penetapan Kadar Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Batang Brotowali (*Tinospora crispa* L.) Dengan Metode Cuprac. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 7(1), 165-173.
- Russo, M., Moccia, S., Spagnuolo, C., Tedesco, I., & Russo, G. L. (2020). Roles of flavonoids against coronavirus infection. *Chemico-biological interactions*, 328, 109211.
- 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.
- Silalahi, J., Sukmana, A., Antoko, B. S., Sunandar, A. D., Barus, J. A., Manik, W. S., & Sanjaya, H. (2013). Buku Kecil: Kemenyan Getah Berharga Tano Batak. *Balai Penelitian Kehutanan Aek Nauli. Parapat. Sumatera Utara.* [Indonesian].
- Situmorang, M., & Ricky, D. R. (2022). Identifikasi senyawa bioaktif ekstrak etanol dan methanol jahe merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) dengan menggunakan gas chromatography-mass spectrometer. *Humantech: Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia*, 2(01), 90-97.
- Sohail Akhtar, M., & Alam, T. (2022). Chemistry, Biological Activities, and Uses of Benzoin Resin. In *Gums, Resins and Latexes of Plant Origin: Chemistry, Biological Activities and Uses* (pp. 1-22). Cham: Springer International Publishing.
- Susanti, N., Purba, J., & Simatupang, D. P. (2021, March). Increased stability of *Styrax benzoin* extract and fraction with the addition of cosolvents. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1819, No. 1, p. 012049). IOP Publishing.
- Udayani, N. N. W., Ratnasari, N. L. A. M., & Nida, I. D. A. A. Y. (2022). Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Alkaloid, Flavonoid dan Tanin) pada Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit Hitam (*Curcuma Caesia* Roxb.). *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(1), 2088-2093.
- Wulandari, N. Y. R. (2021). *Isolasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) Menggunakan Metode Diphenylpicrylhydrazyl (DPPH)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Sultan Agung).
- Zakłos-Szyda, M., Budryn, G., Grzelczyk, J., Pérez-Sánchez, H., & Żyżelewicz, D. (2020). Evaluation of Isoflavones as bone resorption inhibitors upon interactions with receptor activator of nuclear factor-kb ligand (RANKL). *Molecules*, 25(1), 206.