

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkadir, W. S., Djuwarno, E. N., Damiti, S. A. (2024). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) dalam Menurunkan Kadar Gula Darah Mencit. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 6(1), 1–8.
- Agustin, A., Widayanti, E., Ikayanti, R., Kesuma, S. (2022). Penetapan Kadar Fenol Total Ekstrak Etanol Berbagai Biji Buah Salak Bali (*Salacca zalanca*) Menggunakan Metode Folin Ciocalteu. *Jurnal Nutriture*, 1(3), 19–25.
- Agustira, A., Angraini, D. I. (2019). Tanaman Sambung Nyawa (*Gynura procumbens*) Sebagai Antihiperlikemi. *Jurnal Farmasi*, 9, 240–244.
- Asma., Rohman, A., Santoso, D., Rafi, M., A, N. S., Insanu, M., I. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan dan Penetapan Kadar Flavonoid Total dan Fenolik Total Ekstrak Sidaguri (*Sida rhombifolia* L .). *Journal of Food and Pharmaceutical Sciences*, 10 (2), 634–643.
- Budianto, V. (2019). Optimasi Suhu, Waktu, dan Rasio Bahan pada *Ultrasound Assisted Extraction* Oleoresin Biji Pala (*Myristica fragrans*) dengan Menggunakan Pelarut N-Heksana. Universitas Soegijapranata.
- Cahyaningrum, T., Subhan, A. P. B., Rahmawati, E. N., Zulfa, D. T. N. M., Zulfa, F. A., Erwiyani, A. R. (2024). Paper Soap Daun Belimbing Wuluh Sebagai Skin Moisturizer Paper. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 07, 62–71.
- Candra, L. M. M., Andayani, Y., Wirasisya, D. G. (2021). Effect Of Extraction Method On Total Phenolic Content. *Jurnal Pijar MIPA*, 16(3), 397–405.
- Dureshahwar, K., Une, H. D. (2017). Quantification of Quercetin Obtained from *Allium cepa* Lam. Leaves and its Effects on Streptozotocin induced Diabetic Neuropathy. *Pharmacognosy Research*, 9(3).
- Dwijayanti, D. Rizqi., & Rifa'i, M. (2015). *Gynura procumbens* Ethanolic Extract Promotes Lymphocyte Activation and Regulatory T Cell Generation In Vitro. *The Journal Of Tropical Life Science*, 5(1), 14–19.
- Elsan, R., & Minarsih, T. (2022). Analisis Sildenafil Sitrat dalam Jamu Kuat dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 5(1), 43–50.
- Ernawati, H. R. (2023). *Budidaya Pegagan Tanaman Obat Berkhasiat*. Pertanian Press.
- Ervany, I. (2023). Pengaruh Waktu Ekstraksi Metode *Ultrasound Assisted Extraction* Terhadap Kadar Flavonoid. Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
- Gulo, A., & Silitonga, P. M. (2021). The Effect of Sambung Nyawa Leaf Extract (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) on Hemoglobin of Rats Induced by *Escherichia coli* Bacteria. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology*.

- Hadisoebroto, G., & Budiman, S. (2019). Penetapan Kadar Asam Salisilat pada Krim Anti Jerawat yang Beredar di Kota Bandung dengan Metode Spektrotometri Ultra Violet. *Jurnal Kartika Kimia*, 1, 51–56.
- Handaratri, A., Yuniati, Y. (2019). Kajian Ekstraksi Antosianin dari Buah Murbei dengan Metode Sonikasi dan Microwave. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil Dan Teknik Kimia*, 4(1), 63–67.
- Haresmita, P. P., Pradani, M. P. K. (2022). Penetapan Kadar Total Flavonoid dalam Jamu “ X ” dengan Metode Spektrofometri UV-Visibel. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 8(2), 155–161.
- Hasan, T., Ida, N., Qifni, Z. F. (2023). Activity Tests Of Black Turmeric Rhizome Ethanol Extract (*Curcuma caesia* Roxb.) From Luwu. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 5(3).
- Hidayatullah, M., Perdana, D. (2023). Penetapan Kadar Fenolik Total dan Flavonoid Total Ekstrak Etanol Batang Bajakah Tampala (*Spatholobus littoralis* Hassk .). *Journal Of Pharmacopolium*, 6(2), 41–52.
- Hujjatusnaini, N., Ardiansyah., Indah, B., Afitri, E., Widyastuti, R. (2021). *Buku Referensi Ekstraksi*.
- Isnaeni, N., & Dwirini, N. (2023). Studi dan Karakterisasi Bahan Baku Resorsinol Sebagai calon Baku Pembanding dan Pengembangan Metode Analisis Penetapan Kadar Resorsinol dalam Bahan Baku. *Indonesiaa Journal of Food and Drug Safety*, 3(2), 106–117.
- Karima, N., Pratiwi, L., Apridamayanti, P. (2019). Identifikasi Senyawa Kuersetin Ekstrak Etil Asetat Daun Senggani dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Untan*, Vol 4, 1–5.
- Kartika, M., Ghozaly, M. R., & Muhayasih, P. G. (2024). Pengaruh Metode Ekstraksi *Ultrasonic Assisted Extraction* (UAE) terhadap Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun. Hal 6.
- Kementrian Kesehatan RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*.
- Khoirunnisa, R., Susanti, R., Purwanti, N. U. (2019). Penetapan Kadar Total Flavonoid Dan Fenol Fraksi Etil Asetat dari Ekstrak Etanol Rimpang *Acorus Sp.* *Jurnal Untan*, 4 (1), 1–4.
- Klau, M. H. C., Hesturini, R. J. (2021). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Dandang Gendis (*Clinacanthus nutans* (Burm F) Lindau) terhadap Daya Analgesik Dan Gambaran Makroskopis Lambung Mencit. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*, 4(1), 6–12.
- Kristina, C. V. M., Yusasrini, N. L. A., Yusa, N. M. (2022). Pengaruh Waktu Ekstraksi

dengan Menggunakan Metode *Ultrasonic Assisted Extraction* (UAE) terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Duwet. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 11(1), 13–21.

Kumalasari, K., Widiastuti, H., & Waris, R. (2023). Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Farmasi*, 1(3), 148–154.

Kusumawardany, S. F., Saryanti, D. (2023). Fotoproteksi Nanoenkapsulasi Ekstrak Etanol Buah Kersen. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 27(3), 133–139.

Maghfirah, R., Mahdi, N. (2025). Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Kandungan Senyawa Flavonoid dan Fenolik pada Ekstrak Etanol Daun Mangga Kasturi (*Mangifera Casturi* Kosterm.). *Jurnal Pharmascience*, 12(1), 167–180.

Mahardani, O., Trisna., Yuanita, L. (2021). Senyawa Fenolik dan Aktivitas Antioksidan. *Journal of Chemistry*, 10(1), 64–78.

Mamari, H. A. (2022). *Phenolic Compounds: Classification, Chemistry, and Updated Techniques of Analysis and Synthesis* (Vol. 26).

Marpuah, S., Hindryawati, N. (2021). Daya Antibakteri Ekstrak Metanol Buah Okra (*Abelmoschus esculentus* (L .) Moench). *Jurnal Atomik*, 06(2), 74–81.

Maulidah, L. K., Waznah, U. (2022). Optimization of Emulgator on Body Scrub Ethanol Extract of Black Mangrove Leaves (*Rhizophora mucronata*). *University Research Colloquium*.

Mubarok, F. (2021). Spektrofotometer Prinsip dan Cara Kerjanya. *Jurnal Farmasi*.

Mustaqimah. (2023). Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Karinat dengan Metode KLT. *Sains Medisina*, 1(1), 169–171.

Nair, C. V. J., Mathur, R. (2017). Development and Validation of High Performance Thin Layer Chromatography Method for Simultaneous Determination of Polyphenolic Compounds in Medicinal Plants. *Pharmacognosy Research*, Vol 9.

Ni'ma, A., Lindawati, N. Y. (2022). Analisis Kadar Total Flavonoid Ekstrak Etanol Adas (*Foeniculum vulgare*) Secara Spektrofotometri Visibel. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 8(1), 1–11.

Ningsih, I. S., Advinda, L. (2023). Senyawa Aktif Flavonoid yang Terdapat pada Tumbuhan. *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2), 126–132.

Nugroho, A. (2017). *Teknologi Bahan Alam Buku Ajar : Teknologi Bahan Alam* (1st ed., Issue November). Lambung Mangkurat University Press.

Pongsapan, A. D., Abdullah, S. S. (2024). Uji Kandungan dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Leilem (*Clerodendrum minahassae*) Sebagai Kandidat Zat Aktif Sunscreen. *Pharmacy Medical Journal*, 7(1), 10–17.

- Prasetyawan, H. R., Kusumawati, I., Primaharinastiti, R. (2024). Teknik Aplikasi Sampel Pada Pengujian Kuantitatif Kromatografi Lapis Tipis: Tinjauan Terhadap Area dan Faktor Retensi. *Media Farmasi*, 20(2).
- Pujirahayu, N., Basruddin., & A. (2022). Keragaman Tumbuhan Obat pada Zona Pemanfaatan (Hutan Pendidikan) Taman Nasional Rawa Aopa Watumohai. *Prosiding Seminar Nasional Silvikultur VIII*, 1(1), 247–258.
- Putri, H. D., Sumpono., N. (2018). Uji Aktivitas Asap Cair Cangkang Buah Karet (*Hevea brassiliensis*) dan Aplikasinya dalam Penghambatan Ketengikan Daging Sapi. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kiimia*, 2(2), 97–105.
- Putri, Nur. S. E., & Tjitraresmi, A. (2017). Aktivitas *Gynura procumbens* Untuk Terapi Farmakologi: Sebuah Review. *Farmaka Suplemenplemen*, 15(1), 213–221.
- Rahmadani, A., R., & Daulay, Sartika. Anny., Nasution, H. M. (2025). Determination Of Total Flavonoid Content In 70 % Ethanol Extract and Ethyl Acetate Extract Of Sambung Nyawa Leaves (*Gynura procumbens* (Lour) Merr .) Using UV-Vis Spectrophotometry. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 8(1), 114–128.
- Rifkia, V., & Prabowo, I. (2020). Pengaruh Variasi Suhu dan Waktu terhadap Rendemen dan Kadar Total Flavonoid pada Ekstraksi Daun *Moringa oleifera* Lam. dengan Metode Ultrasonik. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 17(2), 387.
- Rizki, M. I., Rahmatullah, S. W., Sari, A. K., Triyasmono, L., Normaidah., Lingga, H. N., & Gustina, A. L. (2024). Aktivitas Antioksidan Dan Kadar Fenolik Total dari Ekstrak Daun Kacip Fatimah (*Labisia pumila*) Menggunakan Variasi Pelarut Ekstraksi. *Borneo Journal of Pharmascientech*, 8(02), 125–136.
- Rostagno, M. A. (2013). *Natural Product Extraction Principles*. Royal Society of Chemistry.
- Saputri, A. D. S., Murniasari, A. H., S. (2022). Penetapan Kadar Flavonoid Total Rebusa dan Seduhan Daun Insulin (*Smallanthus sonchifolius*) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Ilmiah Farmasi Simplisia*, 2(1), 8–15.
- Sari, P. I., Ulvia, R., Pratama, P. N. (2024). Pengaruh Metode Ekstraksi terhadap Kadar Flavonoid Total (*Citrus aurantifolia*). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(2), 100–113.
- Sari, F., Harum, N. (2022). Pengaruh Waktu Ekstraksi terhadap Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Jambu Biji Merah (*Psidium guajava* L) dengan Metode Ekstraksi Ultrasonik. *Prosiding Semnastek*, 2(1), 1–6.
- Setyantoro, M. E., Wahjuningsih, S. B. (2019). Pengaruh Waktu Ekstraksi dengan Metode Ultrasonik terhadap Kandungan Vitamin C, Protein, dan Fitokimia Ekstrak Rambut Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian*, 14(2), 53.
- Sinaga, M. S., Ariska, R. (2017). Pemanfaatan Ekstrak Daun Sambung Nyawa (*Gynura*

- Procumbens* (Lour). Merr) Sebagai Antioksidan pada Minyak Kelapa Menggunakan Pelarut Metanol. *Jurnal Teknik Kimia*, 6(2), 41–47. 3
- Suhartati, T. (2017). *Dasar-dasar Spektrofotometri Uv-Vis dan Spektrofometri Massa Untuk Penentuan Struktur senyawa Organik*.
- Sulistiyani, M., Alauhdin, M. (2023). Calibration of Microplate Uv-Vis Spectrophotometer for Quality Assurance Testing of Vitamin C Using Calibration Curve Method. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 12(2).
- Suwartini, L., Yanti, N., Efrinalia, W. (2021). Optimasi Kondisi Pengujian Senyawa Flavonoid Total di dalam Ekstrak Tanaman Sebagai Pengayaan Bahan Ajar Pratikum Makromolekul dan Hasil Alam di Laboratorium Kimia Organik. *Jurnal Penelitian Sains*, 23(1), 28–35.
- Thoyibah, C., Riyanta, A. B., P. (2019). *Penetapan Kadar Fenol Total Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Sambung Nyawa (Gynura procumbens (Lour) Merr)*.
- Warnis, M., & Angelina, E. (2022). Perbandingan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* L.) dari Simplisia dengan Metode Pengeringan yang Berbeda. *Journal of Pharmaceutical and Health Research*, 3(3), 88–94.
- Yasser, M, Nurdin, I, Amri., Bangalino, H., Anggraini, N., Said, R. U. (2022). Skrining Fitokimia Senyawa Flavonoid, Alkaloid, Saponin, Steroid dan Terpenoid dari Daun Kopasanda (*Chromolaena odorata* L.). *Jurnal Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 90–94.
- Yumita, A., Hikmawati, N., Hanani, E., Saputri, C., Hanana, P. (2023). Exploring the Polyphenol Contents and Antioxidant Capacity of the Leaf Extracts of Selected Indonesian *Syzygium* Species. *Tropical Journal of Natural Product Research*, 7(June), 3119–3124.
- Zhuang, W., Wang, Z. (2023). The Classification, Molecular Structure and Biological Biosynthesis of Flavonoids, and Their Roles in Biotic and Abiotic Stresses. *Molecules*, 28(8), 3599.