

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A. R., Juwita, J., & Ratulangi, S. A. D. (2015). Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak Metanol Buah dan Daun Patikala (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.SM). *Pharmaceutical Sciences and Research*, 2(1), 1–10. <https://doi.org/10.7454/psr.v2i1.3481>
- A'dadiyyah, N. L. (2021). Dampak Pembelajaran Daring Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas V MI NU Wasilatut Taqwa Kudus Tahun 2020/2021. *Laplace: Jurnal Pendidikan Matematika*, 4(1), 40–49. <https://doi.org/10.31537/laplace.v4i1.462>
- Anggistia, M. D., Widiyandari, H., & Anam, K. (2016). Identifikasi dan Kuantifikasi Antosianin dari Fraksi Bunga Rosela (*Hibiscus Sabdariffa* L.) dan Pemanfaatannya sebagai Zat Warna Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 19(2), 50–57. <https://doi.org/10.14710/jksa.19.2.50-57>
- Apsari, P. D., & Susanti, H. (2011). Perbandingan kadar fenolik total ekstrak metanol kelopak merah dan ungu bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) secara spektrofotometri. *Pharmaciana*, 73–78.
- Ahmad, A. R., Sakinah, Wisdawati, & Asrifa, W. O. (2014). Study of Antioxidant Activity and Determination of Phenol And Flavonoid Content of Pepino's Leaf Extract (*Solanum muricatum* Aiton). *International Journal of PharmTech Research*, 6(2), 600–606.
- Alfian, R., & Susanti, H. (2012). Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Metanol Kelopak Bunga Rosella Merah (*Hibiscus sabdariffa* Linn) dengan Variasi Tempat Tumbuh Secara Spektrofotometri. *Pharmaciana*, 2(1), 73–80. <https://doi.org/10.12928/pharmaciana.v2i1.655>
- Aminah, A., Tomayahu, N., & Abidin, Z. (2017). Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Kulit Buah Alpukat (*Persea americana* Mill.) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(2), 226–230. <https://doi.org/10.33096/jffi.v4i2.265>
- Andarwulan, N., & Faradilla, R. F. (2012). *Senyawa Fenolik pada Beberapa Sayuran Indegenous dari Indonesia*. Bogor: Sefast center.
- Anggraito, Y. U., Susanti, R., Iswari, R. S., Yuniastuti, A., Lisdiana, WH, N., Habibah, N. A., & Bintari, S. H. (2018). *Metabolit Sekunder dari Tanaman*. Semarang: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang.
- Arifin, J. (2007). *SPSS 24 untuk penelitian dan skripsi*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur, Bioaktivitas, dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21–29. <https://doi.org/10.31629/zarah.v6i1.313>
- Azizah, D. N., Kumolowati, E., & Faramayuda, F. (2014). Penetapan Kadar Flavonoid Metode AlCl<sub>3</sub> pada Ekstrak Metanol Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(2), 45–49. <https://doi.org/10.26874/kjif.v2i2.14>
- Bassett, J et al., & Pudjaatmaka, A. H. (2013). *Buku Ajar Vogel Kimia Analisis Kuantitatif Anorganik 2013*. Jakarta: EGC.

- Behera, S., Ghanty, S., Ahmad, F., Santra, S., & Banerjee, S. (2012). UV-Visible Spectrophotometric Method Development and Validation of Assay of Paracetamol Tablet Formulation. *Journal of Analytical & Bioanalytical Techniques*, 03(06). <https://doi.org/10.4172/2155-9872.1000151>
- Blainski, A., Lopes, G. C., & De Mello, J. C. P. (2013). Application and Analysis of the Folin-Ciocalteu Method for the Determination of the Total Phenolic Content from *Limonium brasiliense* L. *Molecules*, 18(6), 6852–6865. <https://doi.org/10.3390/molecules18066852>
- Chakraborty, S., Bhattacharya, T., Patel, T. N., & Tiwari, K. (2010). Biodegradation of Phenol by Native Microorganism Isolated from Coke Processing Wastewater. *Journal of Environmental Biology*, 31(1), 293–296.
- Chakraborty, A.K., Rambhade, S. dan Patil, U.K. 2011. *Chromolaena odorata* (L.): An Overview. *Journal of Pharmacy Research*, 4(3), 573-576.
- Chang, C. C., Yang, M. H., Wen, H. M., & Chern, J. C. (2002). Estimation of Total Flavonoid Content in Propolis by Two Complementary Colometric Methods. *Journal of Food and Drug Analysis*, 10(3), 178–182. <https://doi.org/10.38212/2224-6614.2748>
- Chun, O. K., Kim, D. O., & Lee, C. Y. (2003). Superoxide Radical Scavenging Activity of the Major Polyphenols in Fresh Plums. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 51(27), 8067–8072. <https://doi.org/10.1021/jf034740d>
- Das, N., Islam, M. E., Jahan, N., Islam, M. S., Khan, A., Islam, M. R., & Parvin, M. S. (2014). Antioxidant activities of ethanol extracts and fractions of *Crescentia cujete* leaves and stem bark and the involvement of phenolic compounds. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 14. <https://doi.org/10.1186/1472-6882-14-45>
- Depkes RI. (1985). Cara Pembuatan Simplisia. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Depkes RI. (2000). Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat Edisi 1. Jakarta: Departement Kesehatan Republik Indonesia.
- Endarini, L. H. (2016). *Farmakognosi-Fitokimia*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Etejere, E. O., Olayinka., B. U., & R.O. Aderemi. (2017). Phytochemical Analysis of Aqueous Extract and Proximate Composition of *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King and H. Robinson. *Centrepont Journal*, 23(2), 173–182.
- Febrina, L., Rusli, R., & Muflihah, F. (2015). Optimalisasi Ekstraksi Dan Uji Metabolit Sekunder Tumbuhan Libo (*Ficus Variegata* Blume). *Journal Of Tropical Pharmacy And Chemistry*, 3(2), 74–81. <https://doi.org/10.25026/jtpc.v3i2.153>
- Fayakun. (2019). Penetapan Kadar Fenolik Total, Flavonoid Total, dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Benalu Petai (*Scurrula atropurpurea* Dans.) beserta Penapisan Fitokimia. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 4(1), 1–5.
- Forestryana, D., & Arnida. (2020). Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Daun Jeruju (*Hydrolea spinosa* L.). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahariri*, 11(2), 113–124.
- Firdaus, M., Prihanto, A. A., & Nurdiani, R. (2013). *Tanaman bakau : biologi dan*

*bioaktivitas*. Malang: Universitas Brawijaya Press.

- Fitrah, M. (2016). Identifikasi Ekstrak Daun Kopasanda (*Chromolaena odorata* L.) Terhadap Sel Antiproliferasi Tikus Leukemia L1210. *Jf Fik Unam*, 4(3), 99–105.
- Fitrah, M., Winarno, H., & Simanjuntak, P. (2017). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Kimia Zat Anti Kanker dari Daun Kopasanda (*Chromolaena odorata* (L.)). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 15(1), 77–81.
- Gandjar, I. G., & Rohman, A. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Gandjar, I. G., & Rohman, A. (2012). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Garg, N., Abdel-Aziz, S., & Aeron, A. (2016). *Microbes in Food and Health*. Springer. Switzerland 42-45.
- Harborne, J. B. (1996). *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan Edisi II* (terjemahan Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro). Bandung: Institut Teknik Bandung.
- Haerudin, A., & Farida. (2017). Limbah Serutan Kayu Matoa (*Pometia pinnata*) Sebagai Zat Warna Alam pada Kain Batik Katun. *Dinamika Kerajinan dan Batik*, Vol. 34, No. 1, Juni 2017, 43-52.
- Hartini, N. (2020). Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Metanol Batang dan Akar Gulma Siam (*Chromolaena odorata* L.) Menggunakan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil). *Skripsi*. Banda Aceh: Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Indrayani, S. (2008). Validasi penetapan Kadar kuersetin dalam sediaan Krim Secara Kolorimetri dengan Pereaksi  $AlCl_3$ . *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma.
- Ipandi, I., Triyasmono, L., & Prayitno, B. (2016). Penentuan Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kajajahi (*Leucosyke capitellata* Wedd.). *Jurnal Pharmascience*, 5(1), 93–100.
- Jasson, N. (2005). The Determination of Total Phenolic Compounds in Green Tea. <http://folinciocalteu/method/colorimetric>, diakses pada 22 januari 2022.
- Jena, S., Tokas, R. B., Thakur, S., & Sahoo, N. K. (2015). Characterization of Optical Thin Films by Spectrophotometry and Atomic Force Microscopy. *SMC Bulletin*, 6(1), 1–9.
- Julianto, T. S. (2019). *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Jumaat, S. R., Alimuddin, E. W., Lee, S. Y., Adam, A. Z., & Mohamed, R. (2017). Preliminary Phytochemical Screening of *Chromolaena odorata*: A Non-Native Aromatic Plant Species at Ayer Hitam Forest Reserve, Selangor. *Malaysian Forester*, 80(2), 141–149.
- Khopkar, S. M. (2003). *Konsep Dasar Kimia Analitik Edisi I*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Kamatham, S., Kumar, N., & Gudipalli, P. (2015). Isolation and Characterization of Gallic Acid and Methyl Gallate from The Seed Coats of *Givotia rottleriformis* Griff. and Their Anti-Proliferative Effect on Human Epidermoid Carcinoma A431 Cells. *Toxicology Reports*, 2, 520–529.

<https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2015.03.001>

- Kanase, V., & Singh, J. D. (2018). A pharmacognostic and pharmacological review on *Curcuma pseudomontana* J.Graham. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 11(12), 17–21. <https://doi.org/10.22159/ajpcr.2018.v11i12.28131>
- Kemenkes RI. (2010). *Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS)*. Jakarta: Badan Puslitbangkes-Kemenkes RI.
- Kemenkes RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. <https://doi.org/10.1201/b12934-13>
- Khoiriyah, S., Hanapi, A., & Fasya, A. G. (2014). Uji Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Fraksi Etil Asetat, Kloroform dan Petroleum Eter Ekstrak Metanol Alga Coklat *Sargassum vulgare* dari Pantai Kapong Pamekasan Madura. *Alchemy*, 3(2), 133–144. <https://doi.org/10.18860/al.v0i1.2914>
- Kiessoun K., Souza A., Meda N.T.R., Coulibaly A.Y., Kiendrebeogo M., A., L.-M., Lamidi M., Millogo-Rasolodimby J., & O.G., N. (2010). Polyphenol Contents, Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities of Six *Malvaceae* Species Traditionally used to Treat Hepatitis B in Burkina Faso. *European Journal of Scientific Research*, 44(4), 570–580.
- Kusmardiyani, S., & Nawawi, A. (1992). *Kimia Bahan Alam*. Jakarta: Universitas Bidang Ilmu Hayati.
- Kusbiantoro, D., & Purwaningrum, Y. (2018). Pemanfaatan kandungan metabolit sekunder pada tanaman kunyit dalam mendukung peningkatan pendapatan masyarakat. *Jurnal Kultivasi*, 17(1), 544–549.
- Kusuma, P. (2012). Penetapan Kadar Flavonoid Total dan Daya Antioksidan dari Ekstrak Etanol Buah Pare (*Momordica charantia* L). *Skripsi*. Makassar: UIN Alauddin Makassar.
- Lai, H. Y., & Lim, Y. Y. (2011). Evaluation of Antioxidant Activities of The Methanolic Extracts of Selected Ferns in Malaysia. *International Journal of Environmental Science and Development*, 2(6), 2–7.
- Laksana, K. P., Oktavillariantika, A. A. I. A. S., Pratiwi, N. L. P. A., Wijayanti, N. P. A. D., & Yustiantara, P. S. (2017). *Jurnal farmasi udayana*. 6(1).
- Lestari, D. M., Mahmudat, N., Sukarsono., Nurwidodo., & Husamah. (2018). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Fenol Daun Gayam (*Inocarpus fagiferus* Fosb). *Biosfera*, 35(1), 37. <https://doi.org/10.20884/1.mib.2018.35.1.596>
- Lestari, P. P., Kusrini, D., & Anam, K. (2014). Anthocyanin Identification of Methanol-HCl Extract Active Fraction in Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) and Its Potential As Xanthine Oxidase Inhibitor. *Jurnal Sains Dan Matematika*, 22(3), 72–78.
- Lindawati, N. Y., & Ma'ruf, S. H. (2020). Penetapan Kadar Total Flavonoid Ekstrak Etanol Kacang Merah (*Phaseolis vulgaris* L.) dengan Metode Kompleks Kolorimetri Secara Spektrofotometri Visibel. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 6(1), 83–91.
- Marliana, S. D., Suryanti, V., & Suyono. (2005). Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule* Jacq . Swartz ). *Biofarmasi*, 3(1), 26–31.
- Maknunah, Z. (2015). Karakterisasi Profil Protein Gelatin Komersial

- Memgunakan SDS-PAGE (Sodium Dodecyl Sulfate-Polyacrylamide Gel Electrophoresis) dan Analisis Kadar Protein Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. *Skripsi*. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Muthmainnah. (2017). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak Etanol Buah Delima (*Punica granatum* L.) dengan Metode Uji Warna. *Media Farmasi*, XIII(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.32382/mf.v13i2.880>
- Maslakhah, F. N., Mutiah, R., Hakim, A., Aprinda, R., & Suryadinata, A. (2019). Metabolite Profiling Bagian Akar, Batang, Daun, dan Biji *Helianthus annuus* L. Menggunakan Instrumen UPLC-MS. *MPI (Media Pharmaceutica Indonesiana)*, 2(2), 64–81. <https://doi.org/10.24123/mfi.v2i2.1361>
- Malik, A., & Ahmad, A. R. (2015). Determination of phenolic and Flavonoid Contents of Ethanolic Extract of Kanunang Leaves (*Cordia myxa* L.). *International Journal of PharmTech Research*, 7(2), 243–246.
- Mariska, V. P. (2009). Pengujian kandungan Fenol Total Tomat (*Lycopersicon esculentum*) Secara In Vitro. In *jurnal P*. Universitas Indonesia.
- Muhlisah, F. (2011). *Tanaman obat keluarga (Toga) Edisi V*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Muhammad, A., Tarigan, D. M., & Alridiwirah. (2017). *Budidaya Tanaman Obat & Rempah Edisi I*. Medan: Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. <https://publication.umsu.ac.id/index.php/ht/article/download/625/584>
- Mulyani, D. (2017). Perbandingan Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*) dengan Daun Tekelan (*Chromolaena odorata*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Plant Biology*, 20(2), 157–165. <https://doi.org/10.1111/plb.12626>
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, VII(2), 361–367. <https://doi.org/10.17969/agripet.v16i2.4142>
- Mukhriani, M., Rusdi, M., Arsul, M. I., Sugiarna, R., & Farhan, N. (2019). Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Anggur (*Vitis vinifera* L.). *Ad-Dawaa' Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2(2). <https://doi.org/10.24252/djps.v2i2.11503>
- Munawaroh, S. (2010). Ekstraksi Minyak atsiri Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* D.C.) Dengan Pelarut Etanol dan N-Heksana. *Under Graduates thesis*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Neldawati, Ratnawulan, & Gusnedi. (2013). Analisis Nilai Absorbansi dalam Penentuan Kadar Flavonoid untuk Berbagai Jenis Daun Tanaman Obat. *Pillar of Physics*, 2, 76–83.
- Noer, S., & Pratiwi, R. D. (2016). Uji Kualitatif Fitokimia Daun *Ruta angustifolia*. *Faktor Exacta*, 9(3), 200–206.
- Noer, S., Pratiwi, R. D., & Gresinta, E. (2018). Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin dan Flavonoid) sebagai Kuersetin Pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta angustifolia* L.). *Jurnal Eksakta*, 18(1), 19–29. <https://doi.org/10.20885/eksakta.vol18.iss1.art3>
- Nollet, L. M. L., & Gutierrez-Urbe, J. A. (2018). *Food Analysis & Properties*



- Series Phenolic Compounds in Food Characterization and Analysis*. New York: CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton London.
- Nugroho, A. (2017). *Buku Ajar : Teknologi Bahan Alam Edisi I*. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Nunes, X. P., Silva, F. S., Almeida, J. R. G. da S., Lima, J. T. de, Ribeiro, L. A. de A., Júnior, L. J. Q., & Filho, J. M. B. (2012). Biological Oxidations and Antioxidant Activity of Natural Products. *Phytochemicals as Nutraceuticals Global Approaches to Their Role in Nutrition and Health*, 1–21.
- Nurhayati, Siadi, K., & Harjono. (2012). Pengaruh Konsentrasi Natrium Benzoat dan Lama Penyimpanan pada Kadar Fenolat Total Pasta Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 1(2), 158–163.
- National Center for Biotechnology Information (2022). PubChem Compound Summary for CID 370, *Gallic acid*. Retrieved August 3, 2022 from <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/370>.
- National Center for Biotechnology Information (2022). PubChem Compound Summary for CID 5280343, *Quercetin*. Retrieved August 3, 2022 from <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5280343>.
- Omonije, O. O., Saidu, A. N., & Muhammad, H. L. (2019). Anti-Diabetic Activities of *Chromolaena odorata* Methanol Root Extract and Its Attenuation Effect on Diabetic Induced Hepatorenal Impairments in Rats. *Clinical Phytoscience*, 5(1), 1–10. <https://doi.org/10.1186/s40816-019-0115-1>
- Oktavia, F. D., & Sutoyo, S. (2021). Skrining Fitokimia, Kandungan Flavonoid Total, dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Tumbuhan *Selaginella doederleinii*. *Jurnal Kimia Riset*, 6(2), 141–153.
- Panche, A. N., Diwan, A. D., & Chandra, S. R. (2016). Flavonoids: An Overview. *Journal of Nutritional Science*, 5. <https://doi.org/10.1017/jns.2016.41>
- Pratiwi, A. C. (2020). Perbandingan Kadar Flavonoid Total dan Fenolik Total pada Ekstrak Etanol Bunga Rosella Merah (*Hibiscuss sabdariffa* L.) Asal Kabupaten Bengkulu Tengah dan Kabupaten Semarang dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Skripsi*. Semarang: Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo Ungaran, 9–17. <http://repository2.unw.ac.id/604/>
- Prawiradiputra, B. R. (2007). Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King dan H. Robinson): Gulma Padang Rumput Yang Merugikan. *Balai Penelitian Ternak*, 17(1), 46–52.
- Prior, R. L., Wu, X., & Schaich, K. (2005). Standarized Methods for Determination of Antioxidants Capacity and Phenolics in Foods and Dietary Supplements. *J. Agric. Food Chem*, 53, 10, 4290–4302.
- Putu Sri Dia, S., Nurjanah, N., & Mardiono Jacob, A. (2015). Chemical Composition, Bioactive Components and Antioxidant Activities from Root, Bark and Leaf Lindur. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 18(2), 205–219. <https://doi.org/10.17844/jphpi.2015.18.2.205>
- Riswiyanto, S. (2010). *Kimia organik Edisi II*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Robinson, T. (1995). *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi Edisi VI*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.

- Rohman, A. (2009). *Kromatografi untuk analisis obat Edisi 1*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Ruma, O. C., & Zipagang, T. B. (2015). Determination of Secondary Metabolites and Antibacterial Property of Extract From The Leaves of *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl. *Journal of Medicinal Plant Studies*, 3(4), 79–81.
- Saifudin, A. (2014). *Senyawa Alam Metabolit Sekunder Teori, Konsep dan Teknik Pemurnian Edisi I*. Yogyakarta: Deepublish.
- Sa'adah, L. (2010). Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Tanin Dari Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*). *Skripsi*. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Salim, S. A., Saputri, F. A., Saptarini, N. M., & Levita, J. (2020). Review Artikel: Kelebihan dan Keterbatasan Pereaksi Folin-Ciocalteu dalam Penentuan Kadar Fenol Total Pada Tanaman. *Farmaka*, 18(1), 46–57. <http://jurnal.unpad.ac.id/farmaka/article/view/21909/pdf>
- Saputra, A., Gani, A., & Erlidawati, E. (2017). Antioxidant Activity of Siam Gulma (*Chromolaena odorata L.*) Using 1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazil Method. *Jurnal IPA & Pembelajaran IPA*, 1(2), 131–142.
- Sari, A. K., & Ayuhecaria, N. (2017). Penetapan Kadar Fenolik Total dan Flavonoid Total Ekstrak Beras Hitam (*Oryza Sativa L*) dari Kalimantan Selatan. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 2(2), 327–335.
- Sastrohamidjojo, H. (2007). *Dasar-Dasar Spektrosfotokopi Edisi II*. Yogyakarta: Liberty.
- Shah, R. S., Shah, R. R., Pawar, R. B., & Gayakar, P. P. (2015). UV-Visible Spectroscopy - A Review. *International Journal of Institutional Pharmacy and Life Sciences*, 5(5), 490–505.
- Shahwar, D., Shafiq-ur-Rehman, Ahmad, N., Ullah, S., & Raza, M. A. (2010). Antioxidant Activities of The Selected Plants from The Family *Euphorbiaceae*, *Lauraceae*, *Malvaceae* and *Balsaminaceae*. *African Journal of Biotechnology*, 9(7), 1086-1096.
- Shiva, V. (1994). *Keragaman hayati : dari bio-imperialisme ke bio-demokrasi pengantar Hira Jhamtani*, Diterjemahkan oleh Sri Nuryati. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Silalahi, J. (2006). *Makanan Fungsional Edisi I*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Silalahi, M., Purba, E. C., & Mustaqim, W. A. (2019). *Tumbuhan Obat Sumatera Utara Edisi II*. Jakarta: UKI Press.
- Sitorus, M. (2009). *Spektroskopi : Elusidasi Struktur Molekul Organik Edisi I*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sholekah, F. F. (2017). Perbedaan Ketinggian Tempat Terhadap Kandungan Flavonoid Dan Beta Karoten Buah Karika ( *Carica pubescens* ) Daerah Dieng Wonosobo. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Biologi*, 75–82.
- Sohi, K. K., Mittal, N., Hundal, M. K., & Khanduja, K. L. (2003). Gallic Acid, an Antioxidant, Exhibits Antiapoptotic Normal Human Lymphocytes: A Bcl-2 Independent Mechanism. *J Nutr Sci Vitaminol*, 49, 221–227.
- Suhartati, T. (2017). *Dasar-Dasar Spektrofotometri Uv-Vis dan Spektrometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. AURA. Bandar

Lampung: Anggota IKAPI No.003/LPU/2013.

- Suhartini. (2009). Peran Konservasi Keanekaragaman Hayati dalam Menunjang Pembangunan yang Berkelanjutan. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*. Fakultas MIPA Universitas Negeri Yogyakarta, 16 Mei 2009., 199–205.
- Supriningrum, R., Nurhasnawati, H., & Faisah, S. (2020). Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Serunai (*Chromolaena odorata* L.) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Al Ulum Jurnal Sains Dan Teknologi*, 5(2), 54. <https://doi.org/10.31602/ajst.v5i2.2802>
- Suharyanto, & Prima, D. A. N. (2020). Penetapan Kadar Flavonoid Total pada Juice Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea Batatas* L.) yang Berpotensi Sebagai Hepatoprotektor dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 4(2), 110–119. <http://cjp.jurnal.stikescendekiautamakudus.ac.id/index.php/cjp/article/view/89>
- Suharyanto, S., & Hayati, T. N. (2021). Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Buah Gambas (*Luffa acutangula* (L.) Roxb.) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 18(1), 82–88. <http://journals.ums.ac.id/index.php/pharmacon>
- Sutomo, Arnida, Hernawati, F., & Yuwono, M. (2010). Kajian Farmakognostik Simplisia Daun Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa*) Asal Pelaihari Kalimantan Selatan. *Sains Dan Terapan Kimia*, 4(1), 38–50.
- Tiwari, P., Kumar, B., Mandeep, K., Kaur, G., & Kaur, H. (2011). Phytochemical screening and Extraction: A Review. *Internationale Pharmaceutica Scientia*, 1(1), 98–106.
- Thamrin, M., Asikin, S., Mukhlis, & Budiman, A. (2007). *Potensi Ekstrak Flora Lahan Rawa Sebagai Pestisida Nabati*. Bogor: Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa.
- Tjahjani, N. P., Chairunnisa, A., & Helmiana, T. V. (2021). Penapisan Kandungan Fitokimia dan Penetapan Kadar Total Flavonoid Ekstrak Etanolik Daun Tekelan. *Jurnal Farmasetis*, 10(2), 113–122.
- Tricone, A. (2013). *Maryne Enzymes for Biocatalysis*. Cambridge: Woodhead Publishing.
- Triyasmono, L., Cahaya, N., Turianto, D., Santoso, H. B., & Rohman, A. (2017). Application of FTIR Spectroscopy and Chemometrics PLSR of The Determination of Total Flavonoid of Kalimantan's Kasturi (*Mangifera casturi*). *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 8(3), 853–858.
- Tursiman, Ardinarsih, P., & Nofiani, R. (2012). Total Fenol Fraksi Etil Asetat dari Buah Asam Kandis (*Garcinia dioica* Blume). *Jkk*, 1(1), 45–48.
- Vazirian, M., Khanavi, M., Amanzadeha, Y., & Hajimehdipoor, H. (2011). Quantification of Gallic Acid in Fruits of Three Medicinal Plants. *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*, 10(2), 233–236.
- Ugwoke, C. E. C., Orji, J., Anze, S. P. G., & Ilodibia, C. V. (2017). Quantitative Phytochemical Analysis and Antimicrobial Potential of the Ethanol and Aqueous Extracts of the Leaf, Stem and Root of *Chromolaena odorata*



- (Asteraceae). *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research*, 9(2), 207–214.
- Vermerris, W., & Nicholson, R. (2007). *Phenolic Compound Biochemistry*. Springer. Florida, USA.
- Vital, P. G., & Rivera, W. L. (2009). Antimicrobial Activity and Cytotoxicity of *Chromolaena odorata* (L.) King and Robinson and *Uncaria perrottetii* (A. Rich) Merr. Extracts. *Journal of Medicinal Plants Research*, 3(7), 511–518.
- Widjaya, A. (2012). Uji Antifertilitas Ekstrak Etanol 70% Biji Delima ( *Punica granatum* L) Pada Tikus Jantan Strain Sprague-Dawley Secara In Vivo. Skripsi. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Widyasanti, A., Halimah, T., & Rohdiana, D. (2018). Ekstraksi Teh Putih Berbantu Ultrasonik pada Berbagai Amplitudo. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 7(3), 111–116. <https://doi.org/10.17728/jatp.2295>
- Widyasari, E. M., Sriyani, M. E., Daruwati, I., Halimah, I., & Nuraeni, W. (2019). Karakteristik Fisikokimia Senyawa Bertanda 99 mtc-Kuersetin. *Jurnal Sains Dan Teknologi Nuklir Indonesia*, 20(1), 9. <https://doi.org/10.17146/jstni.2019.1.1.4108>
- Wulandari, L. (2011). *Kromatografi Lapis Tipis Edisi I*. Jember: PT. Taman Kampus Presindo.
- Yulianti, D., Susilo, B., Yulianingsih, R., Keteknikan, J., Fakultas, P., Pertanian, T., Brawijaya, U., Veteran, J., & Korespondensi, P. (2014). Pengaruh Lama Ekstraksi Dan Konsentrasi Pelarut Etanol Terhadap Sifat Fisika-Kimia Ekstrak Daun Stevia (*Stevia Rebaudiana Bertoni* M.) Dengan Metode Microwave Assited Extraction (MAE). *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*, 2(1), 35–41.
- Winarsi, H. (2007). *Antioksidan alami & radikal bebas : potensi dan aplikasinya dalam kesehatan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Yuslianti, E. R. (2018). *Pengantar radikal bebas dan antioksidan Edisi I*. Yogyakarta: Deepublish.