

DAFTAR PUSTAKA

- A'yun-Ainun, Nikmati, Laily, Q. (2015). Analisis Fitokimia Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Di Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang Dan Umbi, Kendalpayak, Malang. Prosiding KPSDA, 1(1).
- Agustina, E., Andiarna, F., Lusiana, N., Purnamasari, R., & Hadi, M. (2018). Identifikasi senyawa aktif dari ekstrak daun Jambu Air (*Syzygium aqueum*) dengan perbandingan beberapa pelarut pada metode Maserasi. *Jurnal Biotropic*, 2(2), 108-118. doi: <https://doi.org/10.29080/biotropic.2018.2.2.108-118>
- Al Amien, F. M., & Najmi, N. (2023). Kehidupan Sosial Ekonomi Pedagang Nasi Kapau Di Los Lambuang Bukittinggi (1987-2020). *Jurnal Kronologi*, 5(1), 404-418. doi: <https://doi.org/10.24036/jk.v5i1.577>
- Alayón, A.N. y Echeverri, I. Revista chilena de nutrición. Vol 43 no. 2, Santiago, junio 2016. SciELO. https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-751820.... Consultada. [10 November 2022]
- Ali, W. (2023). Aplikasi Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Semai Mahoni Daun Lebar (*Swietenia macrophylla* King.) pada Tanah Latosol. <http://digilib.unila.ac.id/id/eprint/70500>
- Antasionasti, I., Jayanto, I., Abdullah, S. S., & Siampa, J. P. (2020). Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) Dengan Kitosan Sodium Tripolifosfat Sebagai Kandidat Antioksidan. *Chemistry Progress*, 13(2). <https://doi.org/10.35799/cp.13.2.2020.31392>
- Ardiana Putri, V. (2021). Strategi Penetrasi Pasar Produk Teh Sacha Inchi pada CV Canari Farm.
- Arnanda, Q. P., & Nuwarda, R. F. (2019). Penggunaan Radiofarmaka Teknesium-99M dari Senyawa Glutation dan Senyawa Flavonoid Sebagai Deteksi Dini Radikal Bebas Pemicu Kanker. *Farmaka*, 17(2), 236-243. DOI: <https://doi.org/10.24198/jf.v17i2.22071>
- Arista, M. (2014). Aktivitas antioksidan ekstrak etanol 80% dan 96% daun katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.). *Calyptra*, 2(2), 1-16.
- Artanti, A. N., Nikmah, W. R., Setiawan, D. H., & Prihapsara, F. (2016). Perbedaan Kadar Kafein Daun Teh (*Camellia Sinensis* (L.) Kuntze) Berdasarkan Status Ketinggian Tempat Tanam Dengan Metode HPLC. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 1(01), 37-44.
- Aulia Mutiara Hikmah, A., Dodik Luthfianto, D., & Dkk, D. (2022). Buku Ajar Biokimia.

- Ayumi, D., Sumaiyah, S., & Masfria, M. (2018, December). Pembuatan Dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Daun Ekor Naga (*Rhaphidophora pinnata* (LF) Schott) Menggunakan Metode Gelasi Ionik. In *Talenta Conference Series: Tropical Medicine (TM)* (Vol. 1, No. 3, pp. 029-033). <http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/1483>
- Azhar, F. S. S., Hasanah, S. N., Marthasedana, R. A., Dewilestari, M. P., Andriyani, S. R., Anggraeni, W., ... & Ratih, H. (2023). Potensi Krim Antioksidan Getah Jarak Tintir (*Jatropha multifida* L.) Dalam Menghambat Enzim Tirosinase Secara In Silico Sebagai Alternatif Agen Pemutih. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 6(1), 17-28
- Azkiyah, D. R. (2018). Pengaruh Ketinggian Tempat Terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Kandungan Steviol Glikosida Tanaman Stevia (*Stevia rebaudiana* BERTONI) (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada). DOI: <https://doi.org/10.22146/veg.37165>
- Azhar, S. F., & Yuliawati, K. M. (2021). Pengaruh Waktu Aging dan Metode Ekstraksi terhadap Aktivitas Antioksidan Black Garlic yang Dibandingkan dengan Bawang Putih (*Allium sativum* L.). *Jurnal Riset Farmasi*, 16-23. DOI: <https://doi.org/10.29313/jrf.v1i1.43>
- Bery, W. S., Fitriyani, D., Elvaswer, E., Zavianti, E., Mardiyanto, M., Rivai, A. K., & Sukaryo, S. G. (2016). Pengaruh Penggunaan Teknik Blending Dan Kompaksi Terhadap Morfologi Komposit Polimer UHMWPE-Na2B4O7. 5H2O Sebagai Bahan Perisai Radiasi Neutron TermaL. *Jurnal Ilmu Fisika*, 8(2), 98-103. DOI: <https://doi.org/10.25077/jif.8.2.98-103.2016>
- Boussaada, O., Chriaa, J., Nabli, R., Ammar, S., Saidana, D., Mahjoub, M. A., ... & Mighri, Z. (2008). Antimicrobial and antioxidant activities of metanol extracts of *Evax pygmaea* (Asteraceae) growing wild in Tunisia. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 24(8), 1289-1296. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11274-007-9600-7>
- Brinckmann J. Market Analysis For Three Peruvian Natural Ingredients. Geneva: International Trade Center; 2013.
- Cai, Z. Q., Jiao, D. Y., Tang, S. X., Dao, X. S., Lei, Y. B., & Cai, C. T. (2012). Leaf photosynthesis, growth, and seed chemicals of Sacha Inchi plants cultivated along an ketinggian gradient. *Crop science*, 52(4), 1859-1867. doi: <https://doi.org/10.2135/cropsci2011.10.0571>
- Cachique, D. H., Solsol, H. R., Sanchez, M. A. G., López, L. A. A., & Kodahl, N. (2018). Vegetative propagation of the underutilized oilseed crop Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L.). *Genetic Resources and Crop Evolution*, 65(7), 2027-2036. doi: <https://doi.org/10.1007/s10722-018-0659-9>
- Coppo, E., & Marchese, A. (2014). Antibacterial Activity Of Polyphenols. *Current pharmaceutical biotechnology*, 15(4), 380-390.

- Dobberpuhl, D., Johnson, L., & Mattson, B. (2022). A Colorful Solvent Extraction Demonstration for Teaching the Concept of “Like Dissolves Like”. *Journal of chemical education*, 99(9), 3342-3345. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.2c00579>
- Edhi Sambada, D. L. (2011). Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Radikal 1,1 - Difenil-2-Pikrilhidrazil (DPPH) dan Penetapan Kandungan Fenolik Total Fraksi Air Ekstrak Etanolik Daun Selasih (*Ocimum sanctum* L.). *J. Farm. Sains. Komun*, 9(1), 43-51.
- Ergina, Nuryanti S, Pursitasari ID (2014). Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder pada Daun Palado (*Agave angustifolia*) yang Diekstraksi dengan Pelarut Air dan Etanol. *Jurnal Akademika Kimia* 3: 165– 172.
- Feng, W., Hao, Z., & Li, M. (2017). Isolation and Structure Identification Of Flavonoids. *Flavonoids, From Biosynthesis to Human Health/Ed. by Justino*. GC Intech Open, 17-43. doi: <http://dx.doi.org/10.5772/67810>
- Fitriah, F., Mappiratu, M., & Prismawiryanti, P. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Tanaman Johar (*Cassia siamea* Lamk.) dari Beberapa Tingkat Polaritas Pelarut. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 3(3), 242-251.
- Global Biodiversity Information Facility (GBIF). 2016. Classification of *Plukenetia volubilis* L. <https://www.gbif.org/species/3070717>. [28 November 2022]
- Goyal, A., Tanwar, B., Sihag, M. K., & Sharma, V. (2022). Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L.): An Emerging Source of Nutrients, Omega-3 Fatty Acid and Phytochemicals. *Food Chemistry*, 373, 131459. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.131459>
- Handa, S. S. (2008). An Overview of Extraction Techniques For Medicinal and Aromatic Plants. *Extraction technologies for medicinal and aromatic plants*, 1, 21-40.
- Harborne, J. B., 1984, *Phytochemical Methods A Guide To Modern Techniques Of Plant Analysis*, Second edition, Published in the USA by Chapman and Hall 733 Third Avenue, New York NY 10017.
- Hidayat, R., Effendi, A., & Nasrul, B. (2022). Pengaruh Pemberian Pupuk Zincobor dan Kombinasi Zincobor+ Dolomit terhadap Pertumbuhan Akasia di Lahan Gambut. *Photon: Jurnal Sain dan Kesehatan*, 13(1), 29-35. DOI: <https://doi.org/10.37859/jp.v13i1.3919>
- Hilma, R., Nurianti, S., & Fadli, H. (2016). Aktivitas antioksidan dan toksisitas ekstrak etanol bonggol pisang nangka (*Musa paradisiaca* Formatypicaatu). *Proceeding of 1th Celscitech-UMRI 2016*, 1(9), 55-61.
- Irianti, T. T., & Nuranto, S. (2021). *Antioksidan dan Kesehatan*. Ugm Press.

- Jayadi, N. E. A. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 Secara In Vitro (Doctoral dissertation, Stikes Karya Putra Bangsa Tulungagung).
- Kantikowati, E., & Juniar, D. D. (2023). Karakteristik Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea mays* L.) Varietas Bisi 18 Akibat Pemberian Pupuk Urea: Bahasa Indonesia. *Agro Tatanen/ Jurnal Ilmiah Pertanian*, 5(1), 1-11. DOI: <https://doi.org/10.55222/agrotatanen.v5i1.978>
- Kementan. Pusluhtan. (2022). Kacang Sancha Inchi Komoditas Baru Yang Menjanjikan. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/99739/Kacang-Sancha-Inchi-Komoditas-Baru-Yang-Menjanjikan/>. [diakses pada 10 Juli 2023]
- Kittibunchakul, S., Hudthagosol, C., Sanporkha, P., Sapwarobol, S., Suttisansanee, U., & Sahasakul, Y. (2022). Effects of Maturity and Thermal Treatment on Phenolic Profiles and In Vitro Health-Related Properties of Sacha Inchi Leaves. *Plants*, 11(11), 1515. <https://doi.org/10.3390/plants11111515>
- Khatimah, H. (2023). Zat Gizi Makro (Karbohidrat, Protein dan Lemak). UIN Aluddin Makassar.
- Khotimah, K. (2016). Skrining fitokimia dan identifikasi metabolit sekunder senyawa karpain pada ekstrak metanol daun *Carica pubescens* Lenne & K. Koch dengan LC/MS (Liquid Chromatograph-tandem Mass Spectrometry) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim). DOI: <http://etheses.uin-malang.ac.id/id/eprint/3263>
- Khumaidi, A., Umiyah, A., Muqsith, A., & Wafi, A. (2021). Potensi Antioksidan Ekstrak Metanol Diatom *Amphora* sp. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 9(1), 13-21. DOI: <https://doi.org/10.36706/jari.v9i1.13687>
- Kodahl, N., & Sørensen, M. (2021). Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L.) Is An Underutilized Crop With A Great Potential. DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy11061066>
- Kristanti, A. N., N. S. Aminah, M. Tanjung, dan B. Kurniadi. 2008. Buku Ajar Fitokimia. Surabaya: Airlangga University Press.
- Kumar, B., Smita, K., Sánchez, E., Stael, C., & Cumbal, L. (2016). Andean Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L.) shell biomass as new biosorbents for Pb²⁺ and Cu²⁺ ions. *Ecological Engineering*, 93, 152-158. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.05.034>
- Kumar, B., Smita, K., Debut, A., & Cumbal, L. (2020). Andean Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L.) leaf-mediated synthesis of Cu₂O nanoparticles: a low-cost approach. *Bioengineering*, 7(2), 54. DOI: <https://doi.org/10.3390/bioengineering7020054>

- Kusumaningtyas, E., Widiastuti, R., Kusumaningrum, H. D., & Suhartono, M. T. (2015). Aktivitas Antibakteri Dan Antioksidan Hidrolisat Hasil Hidrolisis Protein Susu Kambing Dengan Ekstrak Kasar Bromelin. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 26(2), 179-188. DOI: <https://doi.org/10.6066/jtip.2015.26.2.179>
- Lung, J. K. S., & Destiani, D. P. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin A, C, E Dengan Metode DPPH. *Farmaka*, 15(1), 53-62. DOI: <https://doi.org/10.24198/jf.v15i1.12805>
- Mainawati, D. (2017). Uji Kandungan Metabolit Sekunder Tumbuhan Obat Yang Terdapat Di Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu (Doctoral dissertation, Universitas Pasir Pengaraian).
- Maqsurroh, F. H. (2018). Analisis Minyak Zaitun, Sawit, Babi, dan Campuran Berbasis Data FTIR dengan Kualifikasi Menggunakan PCA dan CA (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim). DOI: <http://etheses.uin-malang.ac.id/id/eprint/13883>
- Mariyah, Y. (2020). Uji Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kesambi (*Schleichera oleosa* (Lour.) Oken) dengan Pelarut Metanol. [skripsi]. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang. DOI: <http://etheses.uin-malang.ac.id/id/eprint/24086>
- Mawarnis, E. R. (2021). Kimia Dasar II. Deepublish.
- Maya, I. (2022). Potensi Minyak Biji Sacha Inchi Sebagai Anti-aging dalam Formula Kosmetik. *Majalah Farmasetika*, 7(5). DOI: <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v7i5.39510>
- Mir, S. A., Bhat, A. S., & Ahangar, A. A. (2014). A Simplified 2, 4-Dinitrophenylhydrazine Assay For Flavonoids And Its Comparison With A Standard Flavonoid Assay. *Int J PharmTech Res*, 6(2), 751-758.
- Moon, J. K., & Shibamoto, T. (2009). Antioxidant Assays For Plant And Food Components. *Journal of agricultural and food Chemistry*, 57(5), 1655-1666. DOI: <https://doi.org/10.1021/jf803537k>
- Mukarlina, M., Linda, R., & Ginting, S. D. B. (2022). Kandungan Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Serasah Tumbuhan Api-Api (*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh.) dan Ketapang (*Terminalia catappa* Linn.). *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 47(3), 418-424. DOI: <http://dx.doi.org/10.31602/zmip.v47i3.7942>
- Mulyaningsih, N. N., Widiyatun, F., & Dwitiyanti, N. (2021, February). Morphology Study of Agave Fiber Surface by Using Scanning Electron Microscopy. *In Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1816, No. 1, p. 012018). IOP Publishing. doi: <http://10.1088/1742-6596/1816/1/012018>

- Mwina, J. &. (2011). Why Do Euphorbiaceae Tick As Medicinal Plants? A Review Of Euphorbiaceae Family And Its Medicinal Features. *J Med. Plant. Res.* 5(5), 652-662. <http://hdl.handle.net/20.500.12280/513>
- Nascimento, A.K.L., Melo-Silveira, R.F., Dantas-Santos, N., Fernandes, J.M., Zucolotto, S.M., Rocha, H.A.O., Scortecci, K.C., 2013. Antioxidant and Antiproliferative Activities of Leaf Extracts from *Plukenetia volubilis* Linneo (Euphorbiaceae). *Evid. Based Complement. Alternative Med.* 2013, 1–10. DOI: <https://doi.org/10.1155/2013/950272>
- Nayiroh, N. 2014. Pembentukan dan Pendeteksian sinar X. Fisika Modern, UIN Malang.
- Ningsih, D. S., Henri, H., Roanisca, O., & Mahardika, R. G. (2020). Skrining Fitokimia dan Penetapan Kandungan Total Fenolik Ekstrak Daun Tumbuhan Sapu-Sapu (*Baeckea frutescens* L.). *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 8(3), 178-185. Doi: <https://doi.org/10.21776/ub.biotropika.2020.008.03.06>
- Novita, N., Saepudin, R., & Sutriyono, S. (2013). Analisis morfometrik lebah madu pekerja Apis cerana budidaya pada dua ketinggian tempat yang berbeda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 8(1), 41-56.
- Nuha, Q. A. Y. L. U. (2022). Sistematik Review Aktivitas Antioksidan Tanaman Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L.). *Farmaka*, 20(3). DOI: <https://doi.org/10.24198/farmaka.v20i3.40445>
- Nur A, Astawan M (2011) Kapasitas Antioksidan Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia*) dalam Bentuk Segar, Simplisia dan Keripik, pada Pelarut Nonpolar, Semipolar dan Polar. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/52072>
- Nurainy, F. (2018). Pengetahuan Bahan Nabati I: Sayuran, Buah-buahan, Kacang-kacangan, Serealia dan Umbi-umbian. <http://repository.lppm.unila.ac.id/id/eprint/9850>
- Oleszek, W. (2000). Saponins. CRC Press.
- Padjatmaka. (1982). Kimia Organik I. Erlangga. Jakarta. Terjemahan: Organic Chemistry. Fessenden, R, J., and Fessenden, J, S., Wardsworth. Inc., Belmont. California.
- Pambudi, A., Farid, M., & Nurdiansah, H. (2017). Analisa Morfologi dan Spektroskopi Infra Merah Serat Bambu Betung (*Dendrocalamus asper*) Hasil Proses Alkalisasi Sebagai Penguat Komposit Absorpsi Suara. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2), F435-F440. Doi: [10.12962/j23373539.v6i2.24808](https://doi.org/10.12962/j23373539.v6i2.24808)
- Parbuntari H, Prestica Y , Gunawan R, Nurman MN, Adella F (2018). Preliminary Phytochemical Screening (Qualitative Analysis) of Cacao Leaves

(*Theobroma cacao* L.). EKSAKTA: Berkala Ilmiah Bidang MIPA 19: 40–45. Doi: <https://doi.org/10.24036/eksakta/vol19-iss2/142>

Nondestructive Testing and Evaluation (NDT&E) Education. 2023. Nondestructive Evaluation Physics: X-Ray. <https://www.nde-ed.org/Physics/X-Ray/gamma.xhtml>. [diakses [pada 4 Juli 2023]

Perangin-Angin, Y., Purwaningrum, Y., Asbur, Y., Rahayu, M. S., & Nurhayati, N. (2019). Pemanfaatan Kandungan Metabolit Sekunder Yanag Dihasilkan Tanaman Pada Cekaman Biotik. *Agriland: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(1), 39-47. DOI: <https://doi.org/10.30743/agr.v7i1.3471>

Permatasari, P. I. (2019). Pemberdayaan Masyarakat Miskin Melalui Progam Bantuan Pangan Non Tunai (Bpnt) Di Kecamatan Bojongloa Kaler Kota Bandung (Doctoral dissertation, Universitas Komputer Indonesia).

Pinto, G., Illiano, A., Caira, S., Addeo, F., Ferranti, P., & Amoresano, A. (2023). Old and New Technological Processes to Produce Ingredients From New Sources: Characterization of Polyphenols Compounds in Food and Industrial Wastes.

Pourcel, L., J.M. Routaboul, V. Cheynier, L. Lepiniec, and I. Debeaujon. 2007. Flavonoid Oxidation in Plants: From Biochemical Properties to Physiological Functions. *Trends Plant Sci.* 12:29-36. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2006.11.006>

Pratiwi, N. P. R. K., & Muderawan, I. W. (2016, August). Analisis Kandungan Kimia Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle*) dengan GC-MS. In *Prosiding Seminar Nasional MIPA*.

Prats, E., M.E. Bazzalo, A. Le´on, and J.V. Jorr´yn. 2003. Accumulation Of Soluble Phenolic Compounds In Sunflower Capitula Correlates With Resistance To *Sclerotinia sclerotiorum*. *Euphytica* 132:321–329. DOI: <https://doi.org/10.1023/A:1025046723320>

Pujimulyani, D., S. Raharjo, Y. Marsono, dan U. Santoso. 2010. Aktivitas Antioksidan Dan Kadar Senyawa Fenolik Pada Kunir Putih (*Curcuma mangga* Val.) Segar Dan Setelah Blanching. *Agritech.* 30 (2):68-74. DOI: <https://doi.org/10.22146/agritech.9675>

Purwaningsih S, Ella S, Tika A. Formula Skin Lotion dengan Penambahan Karagenan dan Antioksidan Alami Dari *Rhizopora mucronata* Lamk. *Journal Akuatika.* 2014; 5(1): 55-62.

Qayim, I. I. Hutan Tropis dan Faktor Lingkungannya. *Ekologi Hutan Tropis.* BioL4413.

Radman, R., T. Saez, C. Bucke, and T. Keshavarz. 2003. Elicitation of Plant and Microbial Systems. *Biotechnol. Appl. Biochem.* 37:91-102. DOI: <https://doi.org/10.1042/BA20020118>

- Rahayu, S., Kurniasih, N., & Amalia, V. (2015). Ekstraksi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Limbah Kulit Bawang Merah Sebagai Antioksidan Alami. *Al-Kimiya: Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*, 2(1), 1-8. DOI: <https://doi.org/10.15575/ak.v2i1.345>
- Rahma, S., Rasyid, B., & Jayadi, M. (2019). Peningkatan Unsur Hara Kalium Dalam Tanah Melalui Aplikasi POC Batang Pisang dan Sabut Kelapa. *Jurnal Ecosolum*, 8(2), 74-85. DOI: <https://doi.org/10.20956/ecosolum.v8i2.7873>
- Rahmawati, E. D. (2018). Penetapan Aktivitas Antioksidan Tumbuhan Paku Epifit di Kawasan Kampus Universitas Jember dengan Metode DPPH. <http://repository.unej.ac.id/handle/123456789/88072>
- Rahmi, H. (2017). Aktivitas Antioksidan dari Berbagai Sumber Buah-buahan di Indonesia. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 2(1). DOI: <https://doi.org/10.33661/jai.v2i1.721>
- Ramadhian, I. N. (2018). E-modul Geografi Kelas Xi: Persebaran Flora-Fauna di Indonesia dan Dunia.
- Robinson, T., (1995), Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi, Edisi ke-3, Bandung, Penerbit ITB.
- Rodzi, N. A. R. M., & Lee, L. K. (2022). Sacha Inchi (*Plukenetia Volubilis* L.): Recent Insight On Phytochemistry, Pharmacology, Organoleptic, Safety And Toxicity Perspectives. *Heliyon*, e10572. DOI: [10.1016/j.heliyon.2022.e10572](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e10572)
- Romadanu, R., Hanggita, S., & Lestari, S. D. (2014). Pengujian aktivitas antioksidan ekstrak bunga lotus (*Nelumbo nucifera*). *Jurnal Fishtech*, 3(1), 1-7. DOI: <https://doi.org/10.36706/fishtech.v3i1.3523>
- Rubiyanto, D. (2017). Metode Kromatografi: Prinsip Dasar, Praktikum dan Pendekatan Pembelajaran Kromatografi. Deepublish.
- Rubiyo dan W. Amaria. 2013. Ketahanan Tanaman Kakao Terhadap Penyakit Busuk Buah (*Phytophthora palmivora* Butl.). *Perspektif* 12(1):23-36.
- Rumagit, H. M. (2015). Uji Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Etanol Spoons *Lamellodysidea herbacea*. *Pharmacon*, 4(3), 183-192. DOI: <https://doi.org/10.35799/pha.4.2015.8858>
- Saavedra C, Felix E, Viera C, Felix S, Alfaro R. Phytochemical Screening Of *Plukenetia volubilis* L. And Its Antioxidant Effects Of The Fe³⁺/Ascorbate Stimulated Lipid Peroxidation In Hepatic Of *Rattus rattus* var. *Albinus*. *Revista Científica de la Universidad César Vallejo*. 2010;2(1):11–21.

- Saifudin, A. 2014. *Senyawa Alam Metabolit Sekunder: Teori, Konsep, Dan Teknik Pemurnian*. Deepublish, Sleman, Yogyakarta.
- Saija, A., M. Scalese, M. Lanza, D. Marzullo, F. Bonina, and F. Castelli. 1995. Flavonoids As Antioxidant Agents: Importance Of Their Interaction With Biomembranes. *Free Radic. Biol. & Med.* 19(4):481-486. DOI: [https://doi.org/10.1016/0891-5849\(94\)00240-K](https://doi.org/10.1016/0891-5849(94)00240-K)
- Sami, F. J., & Rahimah, S. (2015). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga Brokoli (*Brassica oleracea* l. var. italica) dengan Metode DPPH (2, 2 diphenyl-1-picrylhydrazyl) dan Metode ABTS (2, 2 azinobis (3- etilbenzotiazolin)-6-asam sulfonat). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(2), 107-110. DOI: <https://doi.org/10.33096/jffi.v2i2.179>
- Samsudin. 2011. Biosintesa dan Cara Kerja Azadirachtin sebagai Bahan Aktif Insektisida Nabati. *Prosiding Seminar Nasional Pesnab IV*:61-70.
- Sarad, S., A. Sharma, & N. Kumar. (2017). Distribution, Diversity, Indigenous Use and Its Utilization of the Ethno Medicinal Flora of Rajouri District, J & K, India. *International Journal of Life-Sciences Scientific Research*. 3(1): 820-827. DOI: [DOI:10.21276/ijlssr.2017.3.1.12](https://doi.org/10.21276/ijlssr.2017.3.1.12)
- Satria, R., Hakim, A. R., & Darsono, P. V. (2022). Penetapan Kadar Flavonoid Total Dari Fraksi n-Heksana Ekstrak Daun Gelinggang dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Journal of Engineering, Technology, and Applied Science*, 4(1), 33-46. DOI: <https://doi.org/10.36079/lamintang.jetas-0401.353>
- Sayekti, A., Putri, M. E., & Makarim, M. N. (2023). Strategi Pemasaran dengan Memanfaatkan Sosial Media pada Perusahaan Ikifarm Hidroponik, Kabupaten Bogor. *Jurnal Sosial Terapan*, 1(1), 1-11. DOI: <https://doi.org/10.29244/jstr.1.1.1-11>
- Sembiring, T., Dayana, I., & Rianna, M. (2019). *Alat Penguji Material*. Guepedia.
- Senduk, T. W., Montolalu, L. A. D. Y., & Dotulong, V. (2020). Rendemen Ekstrak Air Rebusan Daun Tua Mangrove *Sonneratia alba*. *Perikan dan Kelaut Trop*, 11(1), 9-15.
- Setiawan, F., Yunita, O., & Kurniawan, A. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan*) menggunakan metode DPPH, ABTS, dan FRAP. *Media Pharmaceutica Indonesiana*, 2(2), 82-89.
- Setyorini, S. D., & Yusnawan, E. (2016). Peningkatan Kandungan Metabolit Sekunder Tanaman Aneka Kacang Sebagai Respon Cekaman Biotik.
- Simamora, A. C. Y., Yusasrini, N. L. A., & Putra, I. N. K. (2021). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Tenggulun (*Protium javanicum* Burm. F) Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 10(4), 681-689.

- Simanjuntak, K. 2012. Peran Antioksidan Flavonoid Dalam Meningkatkan Kesehatan. *Bina Widya* 23(3):135-140.
- Sirikantaramas, S., M. Yamazaki, K. Saito. 2008. Mechanisms Of Resistance To Self-Produced Toxic Secondary Metabolites In Plants. *Phytochem. Rev.* 7:467-477. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11101-007-9080-2>
- Smith, Y.R.A. 2009. Determination of chemical composition of Senna- siamea (*Cassia leaves*). *Pakistan Journal of Nutrition* 8 (2); 119 –121. DOI: [10.3923/pjn.2009.119.121](https://doi.org/10.3923/pjn.2009.119.121)
- Sobolev, V.S., B.W. Horn, T.L. Potter, S.T. Deyrup, and J.B. Gloer. 2006. Production Of Stilbenoids And Phenolic Acids By The Peanut Plant At Early Stages Of Growth. *J. Agric. Food Chem.* 54:3505-3511. DOI: <https://doi.org/10.1021/jf0602673>
- Soetjipto, N., Rusdiana, D., Rachmad, Y. E., & Ridwan, M. S. (2023). Pemberdayaan Petani Sacha Inchi Secara Swadaya Di Desa Penggung Kecamatan Nawangan Kabupaten Pacitan Jawa Timur. *Indonesian Journal of Engagement, Community Services, Empowerment and Development*, 3(1), 78-85. DOI: <https://doi.org/10.53067/ijecsed.v3i1.96>
- Song, A. N., & Banyo, Y. (2011). Konsentrasi Klorofil Daun Sebagai Indikator Kekurangan Air Pada Tanaman. *Jurnal ilmiah sains*, 11(2), 166-173. DOI: <https://doi.org/10.35799/jis.11.2.2011.202>
- Sopiah, B., Muliastari, H., & Yuanita, E. (2019). Skrining Fitokimia Dan Potensi Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Hijau Dan Daun Merah Kastuba. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 17(1), 27-33.
- Staskawicz, B.J., F.M. Ausubel, B.J. Baker, J.G. Ellis, and J.D. Jones. 1995. Molecular Genetics Of Plant Disease Resistance. *Science* 268:661-667. DOI: [10.1126/science.7732374](https://doi.org/10.1126/science.7732374)
- Suiraoaka, I. P. (2012). Penyakit degeneratif. Yogyakarta: Nuha Medika, 45-51.
- Tabarez, M.R. 2005. Discovery Of The New Antimicrobial Compound 7-O-Malonyl Macrolactin A Dissertation Van Der Gemeinsamen Naturwissenschaftlichen Fakultat. Jerman: Universitat Carolo-Wilhelmina.
- Taie, H.A.A., R. El-Mergawi, and S. Radwan. 2008. Isoflavonoids, Flavonoids, Phenolic Acids Profiles And Antioxidant Activity Of Soybean Seeds As Affected By Organic And Bioorganic Fertilization. *American-Eurasian*.
- Tenorio-Domínguez, M. (2016). Flavonoids Extracted From Orange Peelings Tangelo (*Citrus reticulata* x *Citrus paradisi*) and Their Application As A Natural Antioxidant In Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis*) vegetable oil. DOI: [10.17268/sci.agropecu.2016.04.07](https://doi.org/10.17268/sci.agropecu.2016.04.07)
- Toledo, M. (2017). Uv-Vis Spectrophotometer. US: Mettler Toledo.

- Tjitrosoepomo, G. (2020). *Morfologi tumbuhan*. Yogyakarta, Gadjah Mada University Press.
- Tristantini, D., Ismawati, A., Pradana, B. T., & Jonathan, J. G. (2016). Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH Pada Daun tanjung (*Mimusops elengi* L.). In *Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan* (p. 1).
- Tutik, T., Dwipayana, N. A., & Elsyana, V. (2018). Identifikasi Dan Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor Pada Variasi Pelarut Dengan Metode DPPH. *Jurnal Farmasi Malahayati*, 1(2). DOI: <https://doi.org/10.33024/jfm.v1i2.1240>
- Wang, S., Zhu, F., & Kakuda, Y. (2018). Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L.): Nutritional composition, biological activity, and uses. *Food chemistry*, 265, 316-328. DOI: [10.1016/j.foodchem.2018.05.055](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.05.055)
- Wahyu, B., & Basri, M. (2022). Regrowth of Dwarf Elephant Grass (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) Treated with Nitrogen Fertilizer in its Initial Development: Pertumbuhan Kembali Rumput Odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang Diberi Perlakuan Pupuk Nitrogen pada Perkembangan Awalnya. *Jurnal Ilmiah AgriSains*, 23(3), 139-147. DOI: [10.22487/jiagrisains.v23i3.2022.139-147](https://doi.org/10.22487/jiagrisains.v23i3.2022.139-147)
- Widyastuti, C. (2019). Pengaruh Suhu Sintering pada Fasa dan Struktur Mikro Bahan Li₂cosio₄ yang Disintesis dari Silika Sekam Padi dan Produk Daur Ulang Katode Baterai Ion Litium.
- Widyawati, P. S., Budianta, T. D. W., Kusuma, F. A., & Wijaya, E. L. (2014). Difference Of Solvent Polarity To Phytochemical Content And Antioxidant Activity Of Pluchea Indicia Less Leaves Extracts. *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research*, 6(4), 850-855.
- Yamaguchi, T., Takamura, H., Matoba, T., Terao, J., 1998. HPLC Method for Evaluation of the Free Radical- scavenging Activity of Food by Using 1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl. *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 62 (6), 1201-1204. DOI: [10.1271/bbb.62.1201](https://doi.org/10.1271/bbb.62.1201)
- Yuliani, N. N., & Dienina, D. P. (2015). Uji aktivitas antioksidan infusa daun kelor (*Moringa oleifera*, Lamk) Dengan Metode 1, 1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH). *Jurnal Info Kesehatan*, 13(2), 1060-1082.