

DAFTAR PUSTAKA

- Abraham, A., Fasya, A. G., Fauziyah, B., & Adi, T. K. (2014). Uji Antitoksoplasma Ekstrak Kasar Alkaloid Daun Pulau (Alstonia Scholaris, (L.) R. Br) Terhadap Mencit (Mus Musculus) Balb/C Yang Terinfeksi Toxoplasma Gondii Strain Rh. *Alchemy*, 3(1).
- Ali, M. (2015). Pengaruh Variasi Pelarut Dan Lama Waktu Microwave Assisted Extraction (Mae) Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kasar Daun Mangrove Excoecaria Agallocha. *Repository.Ub.Ac.Id*, 28.
- Alupului, A., Călinescu, I., & Lavric, V. (2012). Microwave Extraction Of Active Principles From Medicinal Plants. *Upb Scientific Bulletin, Series B: Chemistry And Materials Science*, 74(2), 129–142.
- Ananta Divasti Guna, I. M., Kencana Putra, I. N., & Sri Wiadnyani, A. (2020). Pengaruh Konsentrasi Etanol Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Rambusa (Passiflora Foetida L.) Menggunakan Metode Ultrasonic Assisted Extraction (Uae). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (Itepa)*, 9(3), 291.
- Andy Suryadi, A. M., Sy. Pakaya, M., Adam Mustapa, M., Makkulawu, A., & Hiola, F. (2024). Standarisasi Dan Analisis Kandungan Flavonoid Total Daun Pulau (Alstonia Shcolaris L.). *Journal Syifa Sciences And Clinical Research*, 6(1), 78–88.
- Antony, M., James, J., Misra, C. S., Dev, L., Sagadevan, M., & Kumar, A. (2012). Anti Mycobacterial Activity Of The Plant Extracts Of Alstonia Scholaris. *International Journal Of Current Pharmaceutical Research*, 4(1), 4–6.
- Anwar, F., Kalsoom, U., Sultana, B., Mushtaq, M., And, T., & Arshad, H. (2013). Effect Of Drying Method And Extraction Solvent On The Total Phenolics And Antioxidant Activity Of Cauliflower (Brassica Oleracea L.) Extracts. *International Food Research Journal*, 20.
- Anwar, K., Mardhiansyah, M., & Yoza, D. (2020). Pemanfaatan Ekstrak Daun Tanaman Pulau (Alstonia Scholaris) Sebagai Herbisida Nabati Untuk Menekan Pertumbuhan Gulma Rumput Teki (Cyperus Rotundus). *Jurnal Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 4(2), 22.
- Arulmozhi, S., Mazumder, P., Lohidasan, S., & Thakurdesai, P. (2010). Antidiabetic And Antihyperlipidemic Activity Of Leaves Of Alstonia Scholaris Linn. R.Br. *European Journal Of Integrative Medicine*, 2, 23–32.
- Aura Iga Maharani, Ferix Riskierdi, Intan Febriani, Kaprian Alsya Kurnia, N., & Aulia Rahman, Nurul Fadila Ilahi, S. A. F. (2019). Peran Antioksidan Alami Berbahan Dasar Pangan Lokal Dalam Mencegah Efek Radikal Bebas. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal Of Pharmacy) (E-Journal)*, 5(2), 166–174.
- Aziz, T., Febrizky, S., & Mario, A. D. (2014). Yieldalkaloid Dari Daun Salam India (Murraya Koenigii). *Jurnal Teknik Kimia*, 20(2), 1–6.
- Badriyah, B., Achmadi, J., & Nuswantara, L. K. (2017). Kelarutan Senyawa Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan Daun Kelor (Moringa Oleifera) Di Dalam Rumen Secara In Vitro. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal Of Animal Science)*, 19(3), 116.
- Baliga, M. S. (2010). Alstonia Scholaris Linn R Br In The Treatment And Prevention Of Cancer: Past, Present, And Future. *Integrative Cancer Therapies*, 9(3), 261–269.
- Bin Mokaizh, A. A., Nour, A. H., & Ukaegbu, C. I. (2024). Microwave-Assisted

- Extraction Of Phenolic Compounds From Commiphora Gileadensis Leaf And Their Characterization. *Results In Engineering*, 24, 102892.
- Budiarso, F. S., Suryanto, E., & Yudishtira, A. (2017). Ekstraksi Dan Aktivitas Antioksidan Dari Biji Jagung Manado Kuning (*Zea Mays L.*). *Pharmacon*, 6(3), 302–309.
- Buhian, W. P. C., Rubio, R. O., Valle, D. L., & Martin-Puzon, J. J. (2016). Bioactive Metabolite Profiles And Antimicrobial Activity Of Ethanolic Extracts From *Muntingia Calabura L.* Leaves And Stems. *Asian Pacific Journal Of Tropical Biomedicine*, 6(8), 682–685.
- Camel, V. (2000). Microwave-Assisted Solvent Extraction Of Environmental Samples. *Trac Trends In Analytical Chemistry*, 19(4), 229–248.
- Candrasari, D., Thamrin, G. A. R., & Arryati, H. (2018). Uji Fitokimia Pada Bagian Kulit Batang Pohon Pulai (*Alstonia Scholaris*) Fitochemical Tests On Part Learning Leather Tree (*Alstonia Scholaris*). *Jurnal Sylva Scientiae*, 01(2), 233–242.
- Chemat, F., & Cravotto, G. (2013). Microwave-Assisted Extraction For Bioactive Compounds: Theory And Practice. *Microwave-Assisted Extraction For Bioactive Compounds*.
- Chemat, F., Vian, M. A., & Cravotto, G. (2012). Green Extraction Of Natural Products: Concept And Principles. *International Journal Of Molecular Sciences*, 13(7), 8615–8627.
- Chen, H., Xiao, H., & Pang, J. (2020). Parameter Optimization And Potential Bioactivity Evaluation Of A Betulin Extract From White Birch Bark. *Plants*, 9(3), 1–15.
- Dai, J., & Mumper, R. (2010). Plant Phenolics: Extraction, Analysis And Their Antioxidant And Anticancer Properties. *Molecules*, 15, 7313–7352.
- Dalena, F., Senatore, A., Iulianelli, A., Di Paola, L., Basile, M., & Basile, A. (2019). Chapter 2 - Ethanol From Biomass: Future And Perspectives. In A. Basile, A. Iulianelli, F. Dalena, & T. N. Veziroğlu (Eds.), *Ethanol* (Pp. 25–59). Elsevier.
- Dey, A. (2011). *Alstonia Scholaris* R.Br. (Apocynaceae): Phytochemistry And Pharmacology: A Concise Review. *Journal Of Applied Pharmaceutical Science*, 1(6), 51–57.
- Dhurhania, C. E., & Novianto, A. (2019). Uji Kandungan Fenolik Total Dan Pengaruhnya Terhadap Aktivitas Antioksidan Dari Berbagai Bentuk Sediaan Sarang Semut (*Myrmecodia Pendens*). *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 5(2), 62.
- Elliana, K. D., & Broto, R. T. D. W. (2019). Uji Stabilitas Ph Dari Daun Mangga Hasil Ekstraksi Dengan Menggunakan Metode Spektrofotometer. *Metana*, 15(1), 13.
- Fadilah, Q. A. (2018). Aktivitas Antioksidan Dan Kandungan Fenolik Total Dari Isolat Polar Fraksi Heksana Ekstrak Etanol Daun Sirih Antioxidant Activities And Total Phenolic Contents From Heksana Polar Fraction Isolate Siran Leaf Ethanol Extract (*Piper Betle L.*). 7(1), 42–46.
- Fan, S., Yang, G., Zhang, J., Li, J., & Bai, B. (2020). Optimization Of Ultrasound-Assisted Extraction Using Response Surface Methodology For. *Molecules*, 25(1767).
- Fan, Y., Liu, Y., Gao, L., Zhang, Y., & Yi, J. (2018). Improved Chemical

- Stability And Cellular Antioxidant Activity Of Resveratrol In Zein Nanoparticle With Bovine Serum Albumin-Caffeic Acid Conjugate. *Food Chemistry*, 261, 283–291.
- Feng, L., Chen, Y., Yuan, L., Liu, X., Gu, J. F., Zhang, M. H., & Wang, Y. (2013). A Combination Of Alkaloids And Triterpenes Of *Alstonia Scholaris* (Linn.) R. Br. Leaves Enhances Immunomodulatory Activity In C57bl/6 Mice And Induces Apoptosis In The A549 Cell Line. *Molecules*, 18(11), 13920–13939.
- Ganjewala, D., & Gupta, A. K. (2013). Study On Phytochemical Composition, Antibacterial And Antioxidant Properties Of Different Parts Of *Alstonia Scholaris* Linn. *Advanced Pharmaceutical Bulletin*, 3(2), 379–384.
- Hakim, A. R., & Saputri, R. (2020). Narrative Review: Optimasi Etanol Sebagai Pelarut Senyawa Flavonoid Dan Fenolik. *Jurnal Surya Medika*, 6(1), 177–180.
- Hidayah, N. (2016). Pemanfaatan Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman (Tanin Dan Saponin) Dalam Mengurangi Emisi Metan Ternak Ruminansia. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 11(2), 89–98.
- Hikmawanti, N. P. E., Fatmawati, S., Arifin, Z., & . V. (2021). Pengaruh Variasi Metode Ekstraksi Terhadap Perolehan Senyawa Antioksidan Pada Daun Katuk (*Sauropus Androgynus* (L.) Merr). *Jurnal Farmasi Udayana*.
- Ince, A. E., Şahin, S., & Şümnü, S. G. (2013). Extraction Of Phenolic Compounds From *Melissa* Using Microwave And Ultrasound. *Turkish Journal Of Agriculture And Forestry*, 37(1), 69–75.
- Jahan, S., Chaudhary, R., & Goyal, P. K. (2009). Anticancer Activity Of An Indian Medicinal Plant, *Alstonia Scholaris*, On Skin Carcinogenesis In Mice. *Integrative Cancer Therapies*, 8(3), 273–279.
- Jain, T. A., Jain, V., Pandey, R. M., Vyas, A., & Shukla, S. S. (2009). Microwave Assisted Extraction For Phytoconstituents - An Overview. *Asian Journal Of Research In Chemistry*, 2, 19–25.
- Jain, T., Jain, V., Pandey, R., Vyas, A., & Shukla, S. (2009). Microwave Assisted Extraction For Phytoconstituents – An Overview. *Asian Journal Of Research In Chemistry*, 2(1), 19–25.
- Jiménez-Moreno, N., Volpe, F., Moler, J. A., Esparza, I., & Ancín-Azpilicueta, C. (2019). Impact Of Extraction Conditions On The Phenolic Composition And Antioxidant Capacity Of Grape Stem Extracts. *Antioxidants*, 8(12), 1–17.
- Juhaeti, T. (2009). Pengaruh Naungan Terhadap Pertumbuhan Bibit Pulai (*Alstonia Scholaris* (L.) R.Br). *Berita Biologi, Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*, 9(6), 767–771.
- Kala, P. R., & Putri, R. (2024). Uji Efikasi Granulasi Ekstrak Ethanol Daun Pule Dan Bunga Pule (*Alstonia Scholaris*) Terhadap Larva *Aedes Aegypti* Sebagai Vektor Demam Berdarah Dengue (Dbd). 1(5), 359–370.
- Kalaria, P., Gheewala, P., Chakraborty, M., & Kamath, J. (2012). A Phytopharmacological Review Of *Alstonia Scholaris*: A Panoramic Herbal Medicine. *International Journal Of Research In Ayurveda And Pharmacy*, 3(3), 367–371.
- Kamaluddin, M. H., Lutfi, M., & Hendrawan, Y. (2014). Analisa Pengaruh Microwave Assisted Extraction (Mae) Terhadap Ekstraksi Senyawa Antioksidan Catechin Pada Daun Teh Hijau (*Camellia Sinensis*) (Kajian

- Waktu Ekstraksi Dan Rasio Bahan : Pelarut). *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 2(2), 147–155.
- Karami, Z., Emam-Djomeh, Z., Mirzaee, H. A., Khomeiri, M., Mahoonak, A. S., & Aydani, E. (2015). Optimization Of Microwave Assisted Extraction (Mae) And Soxhlet Extraction Of Phenolic Compound From Licorice Root. *Journal Of Food Science And Technology*, 52(6), 3242–3253.
- Kartikasari, D., Pramono, S., Farmasi, F., Ahmad, U., Farmasi, F., Gadjah, U., & Yogyakarta, M. (2008). *Karakterisasi Simplisia Dan Ekstrak Etanol Daun Bertoni (Stevia Rebaudiana) Dari Tiga Tempat Tumbuh*. 145–151.
- Khoddami, A., Wilkes, M. A., & Roberts, T. H. (2013). Techniques For Analysis Of Plant Phenolic Compounds. *Molecules*, 18(2), 2328–2375.
- Khyade, M. S., Kasote, D. M., & Vaikos, N. P. (2014). Alstonia Scholaris (L.) R. Br. And Alstonia Macrophylla Wall. Ex G. Don: A Comparative Review On Traditional Uses, Phytochemistry And Pharmacology. *Journal Of Ethnopharmacology*, 153(1), 1–18.
- Koesnadi, E. A., Putra, I. N. K., & Wiadnyani, A. S. (2021). Itepa: Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan, Pengaruh Waktu Ekstraksi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Rambusa (Passiflora Foetida L.) Menggunakan Metode Microwave Assisted Extraction (Mae) The Effect Of Extraction Time On Antioxidant Activity Of Ra. *Ea Koesnadi, Dkk. /Itepa*, 10(3), 2021–2357.
- Kristanti, Y., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2019). Pengaruh Waktu Ekstraksi Dan Konsentrasi Etanol Menggunakan Metode Microwave Assisted Extraction (Mae) Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rambut Jagung (Zea Mays L.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (Itepa)*, 8(1), 94. <https://doi.org/10.24843/Itepa.2019.V08.I01.P11>
- Lopez-Avila, V., & Luque De Castro, M. D. (2014). Microwave-Assisted Extraction. In *Reference Module In Chemistry, Molecular Sciences And Chemical Engineering* (Issue December 2014). Elsevier Inc.
- Luginda, R. A., Sari, B. L., & Indriani, L. (2018). *Pengaruh Variasi Konsentrasi Pelarut Etanol Terhadap Kadar Flavonoid Total Daun Beluntas (Pluchea Indica (L.) Less) Dengan Metode Microwave – Assisted Extraction (Mae)*.
- Lusi Agus Setiani, Bina Lohita Sari, Lusi Indriani, J. (2017). Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol 70% Kulitbawang Merah (Allium Cepa L.) Dengan Metode Maserasi Dan Mae (Microwave Assisted Extraction). *Universitas Pakuan Bogor*, 01(2), 1–7.
- Macabeo, A. P. G., Krohn, K., Gehle, D., Read, R. W., Brophy, J. J., Franzblau, S. G., & Aguinaldo, M. A. M. (2008). Activity Of The Extracts And Indole Alkaloids From Alstonia Scholaris Against Mycobacterium Tuberculosis H37rv. *Philippine Agricultural Scientist*, 91(3), 348–351.
- Madan, H., Gogia, S., & Sharma, S. (2011). Antimicrobial And Spermicidal Activities Of Parthenium Hysterophorus Linn. And Alstonia Scholaris Linn. *Indian Journal Of Natural Products And Resources*, 2(4), 458–463.
- Malangngi, L., Sangi, M., & Paendong, J. (2012). Penentuan Kandungan Tanin Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (Persea Americana Mill.). *Jurnal Mipa*, 1(1), 5. <https://doi.org/10.35799/Jm.1.1.2012.423>
- Marpaung, A. L. R. P., Tafzi, F., & Rahmayani, I. (2021). The Effect Of Comparison Of Maltodekstrin And Gum Arabic On The Microencapsulation

- Of Duku Kumpeh Leaf Extract (*Lansium Domesticum* Corr.). *Universitas Jambi*, 1–9. <https://Repository.Unja.Ac.Id/Id/Eprint/18952>
- Maslahah, N. (2024). Standar Simplisia Tanaman Obat Sebagai Bahan Sediaan Herbal. *Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Rempah, Obat Dan Aromatik (Bsip Troa)*, 2(2), 1–4.
- Mistry Dhruti, Parekh Bhavika, P. M. (2017). *Studies On Phytochemical Constituents And Antioxidant Activity Of Alstonia Scholaris Studies On Phytochemical Constituents And Antioxidant Activity Of Alstonia Scholaris*. May.
- Mukhtarini. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *J. Kesehat.*, 7(2), 361. <https://doi.org/10.1007/S11293-018-9601-Y>
- Najoan, J. J., Runtuwene, M. J. R., & Wewengkang, D. S. (2016). Uji Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Tiga (*Allophylus Cobbe* L.). *Pharmakon*, 5(1), 266–274.
- Nisa, Ghallisa Khoirun, Nugroho, W. A., & Hendrawan, Y. (2014). Ekstraksi Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) Dengan Metode Microwave Assisted Extraction (Mae). *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*, 2(1), 72–78.
- Nur Hidayat, I. A. D. Dan D. A. H. (2016). Ekstraksi Minyak Melati (*Jasminum Sambac*) (Kajian Jenis Pelarut Dan Lama Ekstraksi). *Industria*, 4(2), 82–88.
- Permana, A. D., & Sriwijaya, U. (2021). Antioksidan Serbuk Teh Hitam Buah Markisa Kuning (*Passiflora Edulis* Var . *Flavicarpa*). *Jurna Online Mahasiswa*, 4(1), 1–13.
- Permata, D. A., & Novelina. (2015). Aktivitas Inhibisi A -Amilase Dan Total Polifenol Teh Daun Sisik Naga Pada Suhu Pengeringan Yang Berbeda. *Prosiding Seminar Agroindustri Dan Lokakarya Nasional Fkpt-Tpi*, 978-602-79(September), 2–3.
- Pohan, D. J., & Djojoputro, M. (2021). Antibacterial Effectiveness Of Extracts Of Lime (*Citrus Aurantifolia* Swingle) And Kaffir Lime (*Citrus Hystrix* Dc) Leaves Against *Escherichia Coli*. *International Journal Of Modern Pharmaceutical Research*, 5(6), 29–36.
- Pratyush, K., Misra, C. S., James, J., Lipin Dev, M. S., Veettil, A. K. T., & Thankamani, V. (2011). Ethnobotanical And Pharmacological Study Of *Alstonia* (Apocynaceae) - A Review. *Journal Of Pharmaceutical Sciences And Research*, 3(8), 1394–1403.
- Prayitno, S. A., & Rahim, A. R. (2020). The Comparison Of Extracts (Ethanol And Aquos Solvents) *Muntingia Calabura* Leaves On Total Phenol, Flavonid And Antioxidant (Ic50) Properties. *Kontribusi (Research Dissemination For Community Development)*, 3(2), 319.
- Purbowati, I. S. M., Sujiman, & Maksum, A. (2018). Pengaruh Variasi Daya Dan Waktu Ekstraksi Berbantu Gelombang Mikro Terhadap Total Fenol Dan Ph Bunga Rosela (*Hibiscus Sabdariffa* L.) The Effect Of Power Variation And Time Of Micro Wave Extraction On Total Phenol And Ph Of Rosela Flower (*Hibiscus Sabdariffa*). *Jurnal Gizi Dan Pangan Soedirman*, 2(2), 16–26.
- Putranto, A. W., Dewi, S. R., Izza, N., Yuni, D. R., Dachi, M. Y. S., & Sumarlan, S. H. (2018). Extraction Of Phenolic Compounds From Kenikir (*Cosmos Caudatus*) Leaves Using Microwave Assisted Extraction (Mae). *Agricultural Engineering Rona*, 11(1), 59–70.
- Ramayani, S. L., Permatasari, E. A., Novitasari, I., & Maryana, M. (2021).

- Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Total Fenolik, Kadar Total Flavonoid Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.). *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 18(01), 40.
- Rizky Amelia, F. (2015). Penentuan Jenis Tanin Dan Penetapan Kadar Tanin Dari Buah Bungur Muda (*Lagerstroemia Speciosa* Pers.) Secara Spektrofotometri Dan Permanganometri. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 4(2), 1.
- Rodríguez-Pérez, C., Gilbert López, B., Mendiola, J., Quirantes-Piné, R., Segura Carretero, A., & Ibañez, E. (2016). Optimization Of Microwave-Assisted Extraction And Pressurized Liquid Extraction Of Phenolic Compounds From *Moringa Oleifera* Leaves By Multi-Response Surface Methodology. *Electrophoresis*, 37.
- Sahin, S., Samli, R., Birteks Z Tan, A. S., Barba, F. J., Chemat, F., Cravotto, G., & Lorenzo, J. M. (2017). Solvent-Free Microwave-Assisted Extraction Of Polyphenols From Olive Tree Leaves: Antioxidant And Antimicrobial Properties. *Molecules*, 22(7).
- Sarker Sd, L. Z. (2006). Natural Products Isolation, 2nd Edition. Methods In Biotechnology, 20 Edited By Satyajit D. Sarker (University Of Ulster At Coleraine, Northern Ireland, Uk), Zahid Latif (Molecular Nature Limited, Aberystwyth, Wales, Uk), And Alexander I. Gray (University. *Journal Of The American Chemical Society*, 128(19), 6522.
- Sekali, E. E. K., Wartini, N. M., & Suhendra, L. (2020). Karakteristik Ekstrak Aseton Pewarna Alami Daun Singkong (*Manihot Esculenta* C.) Pada Perlakuan Ukuran Partikel Bahan Dan Lama Maserasi. *Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian Agrotechno*.
- Sekarini, G. A. (2011). *Kajian Penambahan Gula Dan Suhu Penyajian Terhadap Kadar Total Fenol, Kadar Tannin (Katekin) Dan Aktivitas Antioksidan Pada Minuman Teh Hijau (Camellia Sinensis L.)*.
- Siregar, J. A., Nainggolan, R. J., & Nurminah, M. (2017). Pengaruh Jumlah Karagenan Dan Lama Pengeringan Terhadap Mutu Bubuk Cincau Hitam Instan. *Jurnal Rekayasa Pangan Dan Pertanian*, 5(1), 89–95.
- Smith, J. G. (2017). Organic Chemistry. In *Ta - Tt* - (Fifth Edit). Mcgraw-Hill Education.
- Stalikas, C. D. (2007). *Review Extraction , Separation , And Detection Methods For Phenolic Acids And Flavonoids*. 3268–3295.
- Sukardi, Mulyarto, A. R., & Safera, W. (2007). Optimasi Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Tanin Pada Bubuk Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Folium*) Serta Biaya Produksinya. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 8(2), 88–94.
- Swara, I. M. A. B., Puspawati, G. A. K. D., & Widarta, I. W. R. (2023). Pengaruh Waktu Ekstraksi Dengan Metode Microwave Assisted Extraction (Mae) Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (Itepa)*, 12(4), 939.
- Tiurlan Farida Hutajulu, Eddy Sapto Harianto, S. (2008). *Proses Ekstraksi Zat Warna Hijau Klorofil Alami Untuk Pangan Dan Karakteristiknya*. *Jurnal Riset Industri* Vol 2, No. 1, Juni 2018.
- Wang, C., Yeh, K., Tsai, S., Jhan, Y., & Chou, C. (2017). *Anti-Proliferative Activity Of Triterpenoids And Sterols Isolated From Alstonia Scholaris Against Non-Small-Cell Lung Carcinoma Cells*. 1–13.

- Wang, T. (2012). Botani Dan Bioaktivitas Pulai (*Alstonia Scholaris*) Marina Silalahi. *Jurnal Pharm*, 2(1), 114–121.
- Winata, E. W. (2015). *Ekstraksi Antosianin Buah Murbei (Morus Alba L .) Metode Ultrasonic Bath (Kajian Waktu Dan Rasio Bahan : Pelarut) Extraction Of Anthocyanin Mulberry (Morus Alba L .) With Ultrasonic Bath (Study Of Extraction Time And Solid : Liquid Ratio)*. 3(2), 773–783.
- Xia, Z., Singh, A., Kiratitanavit, W., Mosurkal, R., Kumar, J., & Nagarajan, R. (2015). Unraveling The Mechanism Of Thermal And Thermo-Oxidative Degradation Of Tannic Acid. *Thermochimica Acta*, 605, 77–85.
- Yolanda Simamora, A. C., Yusasrini, N. L. A., & Kencana Putra, I. N. (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.
- Yulianingsih Dkk., 2015. (2015). Aplikasi Pra-Perlakuan Microwave Assisted Extraction (Mae) Pada Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum Sanctum*) Menggunakan Rotary Evaporator (Studi Pada Variasi Suhu Dan Waktu Ekstraksi). *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*, 3(1), 32–38.
- Yulistiani, F., Azzahra, R. K., & Nurhafshah, Y. A. (2020). Pengaruh Daya Dan Waktu Terhadap Yield Hasil Ekstraksi Minyak Daun Spearmint Menggunakan Metode Microwave Assisted Extraction. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 4(1), 1–6.
- Yuniati, Y., Maulidya, D., Novidayasa, I., Prihatini, P., & Mahfud, M. (2021). Ekstraksi Zat Warna Alami Dari Kayu Bakau (*Rhizophora Mucronata*) Dengan Metode Microwave Assisted Extraction. *Alchemy*, 9, 7–14.
- Yunita, E., & Khodijah, Z. (2020). Pengaruh Konsentrasi Pelarut Etanol Saat Maserasi Terhadap Kadar Kuersetin Ekstrak Daun Asam Jawa (*Tamarindus Indica* L.) Secara Spektrofotometri Uv-Vis. *Pharmacy: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal Of Indonesia)*, 17(2), 273.
- Zahro, C., & Nisa, F. C. (2015). *Pengaruh Penambahan Sari Anggur (Vitis Vinifera L .) Dan Penstabil Terhadap Karakteristik Fisik , Kimia Dan Organoleptik Es Krim The Influences Of Grape Juice (Vitis Vinifera L .) And Stabilizer Addition Towards Physics , Chemicals And Organoleptic Cha*. 3(4), 1481–1491.
- Zainedi, A, A., Indriyani, & Surhaini. (2022). Pengaruh Penambahan Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L.) Terhadap Karakteristik Marshmallow The Effect Butterfly Pea Flower Extract (*Clitoria Ternatea* L.) Of Addition On The Characteristics Of Marshmallow. *Itepa: Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 11(1), 1–14.
- Zuraida, Z., Sulistiyani, S., Sajuthi, D., & Suparto, I. H. (2017). Fenol, Flavonoid, Dan Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Kulit Batang Pulai (*Alstonia Scholaris* R.Br). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 35(3), 211–219.