

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, Sukandar, D., & Muwanah, A. (2015). Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Komponen Bioaktif Sari Buah Namnam. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Ilmu Kimia*, 1(2), 130–136.
- Addai, Z. R., Abood, M. S., & Hlail, S. H. (2022). Evaluation of Antioxidant and Antimicrobial Activities of Stachys Leaves Extract. *Tropical Journal of Natural Product Research*, 6(9).
- Agidew, M. G., Dubale, A. A., Atlabachew, M., & Abebe, W. (2021). Fatty Acid Composition, Total Phenolic Contents and Antioxidant Activity of White and Black Sesame Seed Varieties from Different Localities of Ethiopia. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 8(1), 1-10.
- Agustiarini, V., & Wijaya, D. P. (2022). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol air (1:1) bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) dengan metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Jurnal Penelitian Sains*, 24, 29–32.
- Alam, M.N., Bristi, N.J., & Rman, M. (2021). Review on in vivo and in vitro methods evaluation of antioxidant activity. *Saudi Pharmaceutical Journal*, 21 (2), 143-152.
- Alfiani, L. A. (2022). Uji Aktivitas Penghambatan Enzim α -amilase oleh Ekstrak Herba Ciplukan (*Physalis Angulate* L.) Secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(15), 335-346.
- Al-Gara, awi, N. I., Abu-Serag, N. A., Alee Shaheed, K. A., & Bahadly, Z. K. A. (2019). Analysis of bioactive phytochemical compound of (*Cyperus alternifolius* L.) by using gas chromatography–mass spectrometry. In *IOP conference series: Materials science and engineering* (Vol. 571, p. 012047). IOP Publishing.
- Ali, A.S.M.R., Anwarul, M.H., Joy, S., Samima, N.M., Mahbubur, M.R., Abu, M.T., Zidan, K., Mamunur, R., Golam, S., Toshifumi, T. and Khurshid, A. (2021). Antiproliferative and antioxidant potentials of bioactive edible vegetable fraction of *Achyranthes ferruginea* Roxb. in cancer cellline. *Food Science and Nutrition*. 9: 3777-3805.
- Alvionida, F., Kulla, P. D. K., Meilina, R., Husna, A., & Aldafi, D. A. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Ciplukan (*Physalis Angulata* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis*. *Journal Of Healthcare Technology And Medicine*, 10(1), 1-13.
- Anggia, M., Mutiar, S., & Arziah, D. (2018). Teknologi Ekstraksi Bunga Kenanga (*Cananga odorata* L.) dan Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L.) Sebagai Aroma Terapi Sabun Cair. *Jurnal Daur Lingkungan*, 1(1), 5-9.
- Anonim. (2012). *Penuntun Praktikum Mikrobiologi*. Surakarta: Laboratorium Biologi UMS.

- Aprilianti, N., Hajrah, H., & Sastyarina, Y. (2020). Optimasi Polivinilalkohol (PVA) Sebagai Basis Sediaan Gel Antijerawat. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 11, 17–21.
- Ariani, S. R. D., Rulianah, N., Tinasih, S. I., Rahayu, N. S., & Wulandari, A. (2022). *Skrining Fitokimia Tanaman Mahkota Dewa (Phaleria macrocarpa [Scheff.] Boerl)*. Yogyakarta: CV Bintang Semesta Media.
- Artanti, A. N., & Lisnasari, R. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Ethanol Daun Family Solanum Menggunakan Metode Reduksi Radikal Bebas DPPH. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 3(2), 62.
- Asfahani, W., & Kurniaty, R. (2023). Uji Parameter Spesifik-Non Spesifik dan Skrining Fitokimia Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Berdasarkan Tempat Tumbuh. *Jurnal Bioleuser*, 7(3), 52–56.
- Awaludin, A., Yulma, Y., & Kartina, K. (2019). Identification of secondary metabolites from ethanol extract of ciplukan (*Physalis angulate*) leaves and toxicity test on post-larvae of tiger shrimp (*Penaeus monodon*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 11(2), 92.
- Ayoola, A. A., Ekunseitan, D. A., Muhammad, S. B., Oguntoye, M. A., & Adejola, Y. A. (2020). Phytochemicals analysis and GC-MS determination of ethanolic extracts of *Azadirachta indica* and *Mangifera indica* stem bark and their biological potentials. *Pacific Journal of Science and Technology*, 21(1), 219–229.
- 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.
- Azizah, R. N., Husni, A., & Budhiyanti, S. A. (2019, November). Inhibitory activity of *Sargassum hystrix* extract and its chloroform fractions on inhibiting the α -glucosidase activity. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 370, No. 1, p. 012061). IOP Publishing.
- Becker, L. C., Bergfeld, W. F., Belsito, D. V., Hill, R. A., Klaassen, C. D., Liebler, D. C., ... & Heldreth, B. (2019). Safety assessment of glycerin as used in cosmetics. *International journal of toxicology*, 38(3_suppl), 6S–22S.
- Behera, P., & Balaji, S. (2021). The forgotten sugar: A review on multifarious applications of melezitose. *Carbohydrate Research*, 500, 108248.
- Bintoro, A., Ibrahim, A. M., dan Situmeang, B., (2017). Identifikasi Analisis Dan Senyawa Saponin Dari Daun Bidara (*Zhizipus Mauritania* L.). *Jurnal ITEKIMA*, 2(1), 84–94.
- Brintha, S., Rajesh, S., Renuka, R., Santhanakrishnan, V. P., & Gnanam, R. (2017). Phytochemical analysis and bioactivity prediction of compounds in

- methanolic extracts of *Curculigo orchoides* Gaertn. *J. Pharmacogn. Phytochem*, 6(4), 192-197.
- Chen, Z., Liu, Q., Zhao, Z., Bai, B., Sun, Z., Cai, L., ... & Xi, G. (2021). Effect of hydroxyl on antioxidant properties of 2, 3-dihydro-3, 5-dihydroxy-6-methyl-4 H-pyran-4-one to scavenge free radicals. *RSC advances*, 11(55), 34456-34461.
- Chetehouna, S., Derouiche, S., Reggami, Y., Boulaares, I., & Frahtia, A. (2024). Gas chromatography analysis, mineral contents and anti-inflammatory activity of *Sonchus maritimus*. *Tropical Journal of Natural Product Research*, 8(4), 6787-6798.
- Choudhary, A., Kumar, V., Kumar, S., Majid, I., Aggarwal, P., & Suri, S. (2021). 5-Hydroxymethylfurfural (HMF) formation, occurrence and potential health concerns: Recent developments. *Toxin Reviews*, 40(4), 545-561.
- Chukwu, C., Omaka, O., & Aja, P. (2017). Characterization of 2, 5-dimethyl-2, 4-dihydroxy-3 (2H) furanone, a flavourant principle from *Sysepalum dulcificum*. *Natural Products Chemistry and Research*, 5(296), 2.
- Considine, D. M. & Considine, G. D. (1984). *Van Nostrand Reinhold Encyclopedia of Chemistry (fourth Edition)*. New York: van Nostrand Reinhold Company.
- Devi, Y. P., Siti, S., & Nurwantoro. (2017). Antioksidan dan Kadar Fenol Berbagai Ekstrak Daun Kopi (*Coffea* sp.). *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 6(2), 89-92.
- Devitria, R. Sepriyani, H., & Sari, S. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Ciplukan menggunakan Metode 2, 2-Diphenyl 1-Picrylhydrazyl (DPPH). *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 9(1), 31-36.
- Dumanau, J. M., Caroline A.W., dan Poli, A.F., (2015). Penetapan Kadar Saponin Pada Ekstrak Daun Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata* Prain varietas S. Laurentii) Secara gravimetri. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kesehatan*. 2(2), 65-69.
- Duraisamy, M., & Raja, S. (2020). Analysis of bioactive compounds by gas chromatography-mass spectrum and anti-bacterial activity of *Zonaria crenata*. *Aegaeum J*, 8, 829-844.
- Fadhli, H., Ruska, S. L., Furi, M., Suhery, W. N., Susanti, E., & Nasution, M. R. (2023). Ciplukan (*Physalis angulata* L.): Review tanaman liar yang berpotensi sebagai tanaman obat. *Jfionline| Print Issn 1412-1107| E-Issn 2355-696x*, 15(2), 134-141.
- Farida, M., Azhari, S., Darsa, D. D., & Mahmudi, M. (2025). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Dikawasan Manifestasi Geothermal Seulawah Agam. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 571-580.

- Fitri, N. L., Susetyarini, R. E., & Waluyo, L. (2016). Pengaruh EKstrak Buah Ciplukan (*Physalis Angulata* L.) Terhadap Kadar SGPT dan SGOT Mencit Putih Jantan (*Mus Musculus*) Hiperglikemia yang Diinduksi Aloksan Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 2(2), 180-187.
- Fukui, S., Ishigooka, Y., Kuwagata, T., Kondo, M. and Hasegawa, T. 2017. Taking account of water temperature effects on phenology improves the estimation of rice heading dates: Evidence from 758 field observations across Japan. *Journal Agric. Meteorol.* 73(3) :84–91.
- Gultom, E. D., Rambe, R., Paramitha, R., & Ginting, O. S. B. (2021). Uji Aktivitas Antidiare Ekstrak Etanol Daun Ciplukan (*Physallis minima* L.) Terhadap Menict Jantan (*Mus musculus*). *Forte Journal*, 1(1), 26-44.
- Hameed, I. H., Hamza, L. F., & Kamal, S. A. (2017). Analysis of bioactive chemical compounds of *Aspergillus niger* by using gas chromatography-mass spectrometry and fourier-transform infrared spectroscopy. *Journal of Pharmacognosy and Phytotherapy*, 7(8), 132-163.
- Hanifah, N. 2016. Analisis Hubungan Tutupan Tajuk, Curah Hujan, dan Sifat Tanah Dengan Aliran Permukaan dan Erosi. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Harbone, J. B. (1996). *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Hasanuddin, A. P. (2023). Analisis Kadar Antioksidan Pada Ekstrak Daun Binahong Hijau (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis). *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 8(2), 66-74.
- Hasim, H., Arifin, Y. Y., Andrianto, D., & Faridah, D. N. (2019). Ekstrak etanol daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi*) sebagai antioksidan dan antiinflamasi. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 8(3), 86–93.
- Hasnaeni, H., & Wisdawati, W. (2019). Pengaruh metode ekstraksi terhadap rendemen dan kadar fenolik ekstrak tanaman Kayu Beta-beta (*Lunasia amara* Blanco). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)(e-Journal)*, 5(2), 175-182.
- Heliawati, L. (2018). *Kimia Organik Bahan Alam*. Bogor: Pascasarjana – UNPAK.
- Hidayah, H., Zulfa, A. N., Nurjanah, A., Septanti, R., & Nadeak, Z. T. (2024). Literature Review Article: Perbandingan Kadar Antioksidan Pada Tumbuhan Jamblang Dengan Metode DPPH, FRAP, dan ABTS. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 4(1), 3359-3373.
- Hita, I. P. G. A. P., & Septiari, I. G. A. A. (2024). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Porang (*Amorphophallus muelleri* B.) dengan Pelarut Ekstraksi Etanol, Etil Asetat dan N-Heksana. *Journal Sport Science, Health and Tourism of Mandalika (Jontak)*, 5(2), 59-74.

- Hunyad, A., Veres, K., Danko, B., Kele, Z., Weber, E., Hetenyi, A. and Hsieh, T. J. 2012. *In vitro antidiabetic activity and chemical characterization of an apolar fraction of Morus alba leaf water extract* *Phytotherapy Research*: 1-5
- Iwansyah, A., Julianti, W., & Luthfiyanti, R. (2019). Characterization of nutrition, antioxidant properties, and toxicity of *Physalis angulata* L. plant extract. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 12(11), 95–99.
- Jenkinson, C., Desai, R., Slominski, A. T., Tuckey, R. C., Hewison, M., & Handelsman, D. J. (2021). Simultaneous measurement of 13 circulating vitamin D3 and D2 mono and dihydroxy metabolites using liquid chromatography mass spectrometry. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (CCLM)*, 59(10), 1642-1652.
- Julianto, T. S. (2019). *Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia
- Kadhim, M. J., Mohammed, G. J., & Hussein, H. (2016). Analysis of bioactive metabolites from *Candida albicans* using (GC-MS) and evaluation of antibacterial activity. *International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 8(7), 655-670.
- Katuuk, R. H., Wanget, S. A., & Tumewu, P. (2018). Pengaruh perbedaan ketinggian tempat terhadap kandungan metabolit sekunder pada gulma babadotan (*Ageratum conyzoides* L.). In *Cocos* (Vol. 10, No. 6).
- Khafid, A., Wiraputra, M. D., Putra, A. C., Khoirunnisa, N., Putri, A. A. K., Suedy, S. W. A., & Nurchayati, Y. (2023). Uji Kualitatif Metabolit Sekunder pada Beberapa Tanaman yang Berkhasiat sebagai Obat Tradisional. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 8(1), 61-70.
- Khamis, W. M., Behiry, S. I., Marey, S. A., Al-Askar, A. A., Amer, G., Heflish, A. A., ... & Gaber, M. K. (2023). Phytochemical analysis and insight into insecticidal and antifungal activities of Indian hawthorn leaf extract. *Scientific Reports*, 13(1), 17194.
- Kusumawardany, S. F., Utami, N., & Saryanti, D. (2023). Fotoproteksi Dan Aktivitas Antioksidan Nanoenkapsulasi Ekstrak Etanol Buah Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 27(3), 133-139.
- Kuvaini, A. (2020). Studi Etnobotani Tumbuhan Obat oleh Masyarakat Perkebunan Kelapa Sawit dalam Mendukung Pengelolaan Perkebunan yang Berkelanjutan (Studi Kasus di Perkebunan PT. Unggul Widya Teknologi Lestari). *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 12(2), 71-84.

- Laia, I. S. (2022). Pemanfaatan Ciplukan (*Physalis Angulata*) Sebagai Tanaman Obat Hipertensi Di Desa Mohilikecamatan Amandraya Kabupaten Nias Selatan. *FAGURU: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Keguruan*, 1(2), 119-127.
- Lastawiecka, E., & Szwaczko, K. (2025). Asymmetric Transformations of Levulinic Acid to γ -Valerolactone and 5-Methylpyrrolidin-2-one Derivatives: Chiral Compounds with Biological Potential. *Symmetry*, 17(1), 82.
- Leba, M. A. U. (2017). *Ekstraksi dan Real Kromatografi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Lestari, S., Aryani, R. D., & Palupi, D. (2021). Pengaruh ketinggian tempat tumbuh terhadap kandungan fitokimia dan antioksidan ekstrak akar sawi langit (*Vernonia cinerea* L.). *Biotropic: The Journal of Tropical Biology*, 5(2), 84-93.
- Lestari, S., Septiyani, B. N., Proklamasingih, E., & Hernayanti, H. (2024). Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Kitolod (*Hippobroma longiflora* L.) pada Ketinggian Tempat Tumbuh Berbeda. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 13(2), 212-218.
- Lubis, S. S., Sari, A. N., Fahmi, M. H., & Deningrat, D. S. (2021). Potensi ekstrak daun asam keranji (*Dialium indum*) Aceh sebagai antioksidan alami. *Biofaal Journal*, 2(1), 11-18.
- Mahalakshmi, A., & Nidavani, R. B., *Physalis angulata* L.: An ethnopharmacological review. *Indo American Journal of Pharmaceutical Research*; 2014: 4(03), 1479-1486.
- Mariyah, Y. (2020). Uji Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kesambi (*Schleichera oleosa* (Lour.) Oken) Dengan Pelarut Metanol. *Doktoroal Dissertation*. Universitas Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Marjoni, R. (2019). *Modul Praktikum Fitokimia*. Bandung: PT. Lontar Digital Asia.
- Matsjeh, S. (2002). *Kimia Hasil Alam Senyawa Metabolit Sekunder Tumbuhan Flavonoid, Terpenoid, dan Alkaloid*. Yogyakarta: UGM Press.
- Mazumder, A., Dwivedi, A., & Du Plessis, J. (2016). Sinigrin and its therapeutic benefits. *Molecules*, 21(4), 416.
- Monangin, S., Yudistira, A., & Rumondor, E. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Spons Aaptos aaptos yang diperoleh dari Pantai Parentek Kabupaten Minahasa. *PHARMACON*, 13(2), 580-585.
- Mu'nisa, A., Syamsiah D, S. D., Rachmawaty, R., & Muflihunna, A. (2017). Analisis Senyawa Aktif pada Beberapa Tanaman Obat asal Sulawesi Barat.
- Nasution, M. A., Susanty, R. R., Limbong, F., Harahap, F., Silitonga, M., & Edi, S. (2025). Pengaruh Cahaya dan NaHCO₃ terhadap Laju Reaksi Fotosintesis pada *Hydrilla verticillata*. *Jurnal Bioshell*, 14(1), 17-24.

- Ngibad, K., & Lestari, lilla P. (2020). Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Fenolik 49 Total Daun Zodia (*Evodia suaveolens*). *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 16(1), 94–109.
- Niemirich, O., Frolova, N., Ustymenko, I., & Havrysh, A. (2020). Differences in the composition of vocable compounds in fresh and dried mixed heat supply of white rolled cabbage. *Ukrainian Food Journal*, 9(4), 864-872.
- Nirmalasari, R., & Andini, V. (2022). Ethnobotany of Ciplukan Plant (*Physalis angulata* L.) Dayak Seruyan Tribe in the Village of Telaga Pulang, Seruyan Regency, Central Kalimantan. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 8(1), 13-19.
- Nola, F., Putri, G. K., Malik, L. H., & Andriani, N. (2021). Isolasi senyawa metabolit sekunder steroid dan terpenoid dari 5 tanaman. *Syntax Idea*, 3(7), 1612-1619.
- Novilda, C. A., Tutik, T., & Marcellia, S. (2022). Analisis Senyawa Metabolit Sekunder Menggunakan Gc-Ms Ekstrak Metanol Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa* L.) Dengan Metode Refluks Dan Perkolasi. *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi Indonesia*, 11(2), 100-107.
- Nugroho, A. (2017). *Teknologi Bahan Alam*. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Nuranda, A., Saleh, C., & Yusuf, B. (2016). Potensi Tumbuhan Ciplukan (*Physalis Angulata* Linn.) Sebagai Antioksidan Alam. *Jurnal Atomik*, 1(1), 5–9.
- Nurani, L. H., Edityaningrum, C. A., Guntarti, A., & Zainab. (2024). *Teknik Ekstraksi dan Analisis Kimia Tumbuhan Obat*. Yogyakarta: UAD PRESS.
- Nurhasanah, I. H. (2024). *Manfaat Buah Ciplukan dan Belimbing Wuluh*. Yogyakarta: Elementa Media Literasi.
- Nweke-Maraizu, U., Etim, E. E., Samuel, H. S., & Bulus, B. (2024). Assessing Chemical Variations in *Andrographis paniculata*: GC-MS Characterization of Its Hexane Extract. *Faculty of Natural and Applied Sciences Journal of Scientific Innovations*, 6(1), 117-124.
- Primadiamanti, A., Saputri, G. A. R., & Apriliana, S. (2024). Aktivitas Analgetik Kombinasi Daun Dan Buah Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Pada Mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 10(7), 996-1006.
- Putra, I. G. N. T. M., & Astuti, N. M. W. (2023). Studi Kandungan Fitokimia, Aktivitas Antioksidan, dan Toksisitas Ciplukan (*Physalis angulata* L.). *COMSERVA: Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 3(06), 2168-2179.
- Putri, M. H., Septiyani, P., Aryani, W., & Abriyani, E. (2023). Literatur Riview: Penetapan Kadar Vitamin C Pada Buah Jambu Biji, Jeruk, Dan Nanas,

- Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(4), 333-342.
- Ridwanuloh, D., & Syarif, F. (2019). Isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid dari batang ciplukan (*Physalis angulata* L.). *Pharma Xplore: Jurnal Sains dan Ilmu Farmasi*, 4(1), 288-296.
- Saad, S.A., Hafiz, A.M., Santhosh, J.M. and Sivakumar, S.M. (2020). Documentation of bioactive principles of the flower from *Caralluma retrospiciens* (Ehrenb) and in vitro antibacterial activity - Part B. *Arabian Journal of Chemistry*. 13: 7370-7377.
- Salaman, N., & Guntarti, A. (2023). *Analisis Instrumen: Kromatografi Dan Elektroforesis*. Yogyakarta: UAD PRESS.
- Salim, K. S., Harun, A., Aziz, N. A., Daud, S., & So'ad, S. Z. M. (2024). Bioactive Phytochemicals and Pharmacological Facets of *Entada* Species in Asia: A Review. *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 28(5), 1210-1230.
- Sankhuan, D., Niramolyanun, G., Kangwanransan, N., Nakano, M., & Supaibulwatana, K. (2022). Variation in terpenoids in leaves of *Artemisia annua* grown under different LED spectra resulting in diverse antimalarial activities against *Plasmodium falciparum*. *BMC Plant Biology*, 22(1), 128.
- Santoso, J., Anwariyah, S., Rumiantin, R. O., Putri, A. P., Ukhty, N., & Yoshie-Stark, Y. (2012). Phenol Content, Antioxidant activity and Fibers Profile of Four Tropical Seagrass From Indonesia. *Journal of Coastal Development*, 15(2), 189–196.
- Saputra, I. P. B. A., & Sukanty, N. M. W. (2024). Analisis GC-MS dari Senyawa Bioaktif Ekstrak Etanol Daun Tanaman Sirsak (*Annona muricata* L.) sebagai Obat Tradisional. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 12(1), 565-576.
- Sari, A. N., Kusdianti, K., & Dinatingrat, D. S. (2018). Potensi Antioksidan Alami pada Ekstrak Kulit Buah Jamblang (*Syzigium cumini* (L.) Skeels) Menggunakan Metode DPPH (The Potency of Natural Antioxidant in The Rind Extract of Jamblang (*Syzigium cumini* (L.) Skeels) using DPPH Method). *Jurnal Bios Logos*, 8(1).
- Sarumaha, M., D. (2022). *Catatan berbagai Metode & Pengalaman Mengajar Dosen di Perguruan Tinggi*. CV. Lutfi Gilang.
- Seswita., Ardi., & Syarif, A. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Fitokimia Daun Benalu (*Loranthus ferrugineus* Roxb.) yang Tumbuh pada Ketinggian Tempat dan Inang Berbeda. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 10(2), 135-146.
- Shankaranarayanan, A., Subramanian, M., Periyasamy, R., Anbumani, S. K., Thomson, J. E. R., & Venugopal, N. (2025). Phytochemical Screening,

- HPTLC, GC-MS and In Vitro Antioxidant Analyses of Ethanol Extract of *Strychnos potatorum* Seeds. *Journal Of Natural Remedies*, 25(6), 1335-1346.
- 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*. Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas MIPA Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Sukirno, S., & Fitriyano, G. (2018). Carbonylation Reaction between Glycerol and Urea using CaO Catalyst. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 21(4), 211-217.
- Sukmawati., Rahmawati., & Aviah, A. A. (2024). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Batang Ciplukan (*Physalis angulata* L.) menggunakan DPPH. *Makassar Pharmaceutical Science Journal (MPSJ)*, 1(4), 373-381.
- Sulistiyani, M., Mahatmanti, W., Huda, N., Prasetyo, R., Kimia, J., Matematika, F., Ilmu, D., & Alam, P. (2024). Indonesian Journal of Chemical Science Optimization of Microplate Type Uv-Vis Spectrophotometer Performance as an Antioxidant Activity Testing Instrument. In *J. Chem. Sci* (Vol. 13, Issue 1). <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Surur, M., D. (2020). Effect Of Education Operational Cost on The Education Quality with the School Productivity As Moderating Variable. *Psychology and Education Journal*, 57(9), 1196–1205.
- Susanti, S. D., Arina, Y., Oktarina, T., & Erpa, M. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Ciplukan (*Physalis Angulata* L.) Terhadap Bakteri *Bacillus subtilis*. *Jurnal Kesehatan Lentera'Aisyiyah*, 7(2), 119-129.
- Susanto, P. C., Arini, D. U., Yuntina, L., Soehaditama, J. P., & Nuraeni, N. (2024). Konsep Penelitian Kuantitatif: Populasi, Sampel, dan Analisis Data (Sebuah Tinjauan Pustaka). *Jurnal Ilmu Multidisplin*, 3(1), 1-12.
- Sutjiatmo, A. B., & Vikasari, S. N. (2021). *Ciplukan Untuk Kesehatan (Kajian Kualitas, Efikasi, dan Keamanan)*. Yogyakarta: DEEPUBLISH.
- Theafelicia, Z., & Wulan, S. N. (2023). Perbandingan berbagai metode pengujian aktivitas antioksidan (DPPH, ABTS dan FRAP) pada teh hitam (*Camellia sinensis*). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 24(1), 35-44.
- Usdin, M. S., Astuti, W., & Pratiwi, D. R. (2024). Optimasi Waktu Produksi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Bakteri-Bakteri Endofit Daun Ciplukan (*Physalis Angulata* L.). *Jurnal Atomik*, 9(1), 15-18.
- Utami, I. N., Nurchayati, Y., & Hastuti, E. D. (2019). Produksi dan Profil Metabolit Bunga Krisan (*Chrysanthemum sp.*) pada Intensitas Cahaya Lampu LED dengan Durasi Yang Berbeda. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 21(2), 154-164.

- Vickda, I. (2023). Uji Efektivitas Moitturizer Ekstrak Daun Randu (*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.) Dengan Metode Dpph. *Skripsi*, Viii(I), 1–19.
- Vifta, R. and Advistasari, Y.D. (2018). Analisis Penurunan Kadar Glukosa Fraksi n-Heksan Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* B) secara in vitro dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(3), 249-253.
- Wafa, F. D., Ubaidillah, M., & Siswoyo, T. A. (2021). Respon pemberian giberelin terhadap kandungan fenolik dan aktivitas antioksidan pada buah tanaman ciplukan (*Physalis angulata* L.). *Jurnal Agroteknologi*, 15(02), 114-126.
- Wendersteyt, N. V., Wewengkang, D. S., & Abdullah, S. S. (2021). Uji aktivitas antimikroba dari ekstrak dan fraksi ascidian herdmania momus dari perairan Pulau Bangka Likupang terhadap pertumbuhan mikroba staphylococcus aureus, salmonella typhimurium dan candida albicans. *Pharmacon*, 10(1), 706-712.
- Wiryowidagdo, S., (2008). *Kimia dan Farmakologi Bahan Alam*. EGC, Jakarta.
- Yoana, P. (2012). The effect of light intensity on the stomatal density of lavender, *Lavandula angustifolia*. *Young Scientists Journal*. 12: 89 – 93.
- Yulianti, W., Ayuningtyas, G., Martini, R., & Resmeiliana, I. (2020). Pengaruh Metode Ekstraksi dan Polaritas Pelarut Terhadap Kadar Fenolik Total Daun Kersen (*Muntingia calabura* L). *Jurnal Sains Terapan: Wahana Informasi dan Alih Teknologi Pertanian*, 10(2), 41-49.
- Zirlyvera, A., Marsha, L. R., Ardabili, M. A. M., Fevi, J. M., & Febriana, P. (2024). A Literature Review: Aplikasi Spektrofotometri Dalam Penentuan Kadar Vitamin C. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 10(16), 79-90.