

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Hady H, El-Wakil EA, Abdel-Gawad M. (2018). GC-MS analysis, antioxidant and cytotoxic activities of *Mentha spicata*. *Eur J Med Plants* 26: 1-12. DOI: 10.9734/ejmp/2018/45751.
- Abubakar AR, Haque M. (2020). Preparation of Medicinal Plants: Basic Extraction and Fractionation Procedures for Experimental Purposes. *J Pharm Bioallied Sci.* 12(1):1-10. doi:10.4103/jpbs.JPBS\_175\_19.
- Agustini, N. W. S., & Miranda, S. (2018). Screening Fitokimia, Uji Aktivitas Antimikroba Dan Antioksidan, Serta Identifikasi Senyawa Dari Ekstrak Biomassa *Chlorella Vulgaris*. *Journal of Ago-Based Industry*, 35(1), 29-37. 10.32765/warta ihp.v35i1.3898
- Alejandra, C. H. L., Diego, I. C., Diego, L. V., José, L. G. J., & Lorena, L. G. M. (2023). Functional properties of bioactive compounds contained in vegetables commonly consumed in Mexico. *Studies in Natural Products Chemistry*, 79, 241-288. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-18961-6.00016-0>.
- Alipha, T. P., Amalia, N., & Pertiwi, Y. (2019). Formulasi Sediaan Masker Gel Peel-Off Antioksidan Ekstrak Daun Nipah (*Nypa Fructicans*). *Pharmaqueous: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 1(1), 78-86. <https://doi.org/10.36760/jp.v1i1.24>.
- Azalia, D., Rachmawati, I., Zahira, S., Andriyani, F., Sanini, T. M., Supriyatin, S., & Aulya, N. R. (2023). Uji Kualitatif Senyawa Aktif Flavonoid Dan Terpenoid Pada Beberapa Jenis Tumbuhan Fabaceae Dan Apocynaceae Di Kawasan Tngpp Bodogol. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 8(1), 32-43. 10.20956/bioma.
- Bajaj, S., Singh, S., & Sharma, P. (2024). *Role of antioxidants in neutralizing oxidative stress. In Nutraceutical Fruits and Foods for Neurodegenerative Disorders* (pp. 353-378). Academic Press.
- Bare, Y., Maulidi, A., Sari, D. R. T., & Tiring, S. S. N. D. (2019). Studi in Silico Prediksi Potensi 6-Gingerol sebagai inhibitor c-Jun N-terminal kinases (JNK): Prediction Potential of 6-gingerol as c-Jun N-terminal kinases (JNK): In Silico approach. *Jurnal Jejaring Matematika dan Sains*, 1(2), 59-63. DOI: <https://doi.org/10.36873/jjms.v1i2.211>.
- Candraningrat, I.D., Santika, A.G., Dharmayanti, I.A., dan Prayascita, P.W. (2021). Review Kemampuan Metode GC-MS Dalam Identifikasi Flunitrazepam Terkait Dengan Aspek Forensik Dan Klinik. *Journal of Chemistry*. 15 (1): 12-19. <https://doi.org/10.24843/jchem.2021.v15.i01.p03>.

- Chandeny, I. L. (2024). *Pengaruh Fortifikasi Pigmen Antosianin Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus) terhadap Mutu Organoleptik dan Aktivitas Antioksidan Nugget Tempe* (Doctoral dissertation, universitas hasanuddin makassar).
- Cheablam A. Chanklap B. (2020). Sustainable nipa palm (*Nypa fruticans* Wurmb.) product utilization in Thailand. *Scientifica*, 2020(1), 110 DOI: <https://doi.org/10.1155/2020/3856203>.
- Devitria, R. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Ciplukan menggunakan Metode 2, 2-Diphenyl 1-Picrylhydrazyl (DPPH). *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 9(1), 31-36. <https://doi.org/10.51887/jpfi.v9i1.800>.
- Dewi, N. L. P. L. (2021). Molecular Docking Ellagic Acid As An Anti-Photoaging Agent In Silico. *Acta Holistica Pharmacia*, 3(1), 22-30. DOI: <https://doi.org/10.62857/ahp.v3i1.34>.
- Dewi, S. T. R. dan Santi. S. (2019). Penentuan aktivitas antioksidan secara in vitro dari ekstrak etanol propolis dengan metode DPPH (1, 1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Media Farmasi*, 15(1), 91-96. <https://doi.org/10.32382/mf.v15i1.820>.
- Diyani, D. S. P., Susanti, H., & Sugihartini, N. (2021). Molecular Docking As Potential Anti-Inflamed Quersetin of Moringa Leaves (*Moringa oleifera* L.) With Autodock-Vina. *Jurnal Ilmiah Manusia Dan Kesehatan*, 4(2), 309-313. DOI: <https://doi.org/10.31850/makes.v4i2.818>.
- Etika, S. B. (2024). Analisis Aktivitas Antioksidan dan Profil GC-MS Ekstrak Kulit Semangka (*Citrullus lanatus*). *Journal of Research and Education Chemistry*, 6(2), 174-174. [https://doi.org/10.25299/jrec.2024.vol6\(2\).18679](https://doi.org/10.25299/jrec.2024.vol6(2).18679)
- Fatmawati S, I., Haeruddin, & Mulyana, W. O. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Belimbing Wuluh (*Aveerhoa bilimbi* L.) dengan Metode DPPH. Sains: *Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 12(1), 41–49. Retrieved from <https://sains.uho.ac.id/index.php/journal/article/view/31>.
- Febriadi, I., & Saeni, F. (2018). Inventarisasi Dan Pemanfaatan Nipah (*Nypa fruticans* (Thunb.) Wurmb) Oleh Masyarakat Pada Hutan Mangrove Kampung Mariat Pantai Distrik Aimas Kabupaten Sorong. *Median : Jurnal Ilmu Ilmu Eksakta*, 10(3), 23–30. <https://doi.org/10.33506/md.v10i3.176>.
- Fernanda, M. A. (2019). *Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (Carica papaya) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva Aedes aegypti*. Insitut Agama Islam Negeri Palangkaraya.
- Frimayanti, N., Lukman, A., & Nathania, L. (2021). Studi molecular docking senyawa 1, 5-benzothiazepine sebagai inhibitor dengue DEN-2 NS2B/NS3 serine protease. *Chempublish Journal*, 6(1), 54-62. DOI: <https://doi.org/10.22437/chp.v6i1.12980>
- Gazali M, Nufus H, Nurjanah, Zuriat. (2019). Eksplorasi potensi senyawa bioaktif ekstrak daun nipah (*Nypa fruticans* Wurmb) asal pesisir Aceh Barat sebagai Antioksidan.

- Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 22(1): 155-163. DOI:10.17844/jphpi.v22i1.25892.
- Gazali M, Nufus H. (2019). The phytochemical screening of fresh leaves of *Nypa Fruticans* Wurmb from the coast of West Aceh. *Jurnal Perikanan Tropis*, 6 (1): 25-32. DOI: 10.35308/jpt.v6i1.1094.
- Goyal, Megh R., Joy, P.P., Suleria, H. (2020). *Plant Secondary Metabolites for Human Health, Extraxtion of Bioactive Compounds*. Apple Academic Press Inc: Florida.
- Guija-Guerra, H., & Guija-Poma, E. (2023). Radicales libres y sistema antioxidante. *Horizonte Médico* (Lima), 23(2). <https://doi.org/10.24265/horizmed.2023.v23n2.12>.
- Gupta, M., Sharma, R., & Kumar, A. (2018) Docking techniques in pharmacology How much promising?. *Computational Biology and Chemistry*, 76, 210-217. <https://doi.org/10.1016/j.compbiolchem.2018.06.005>.
- Hasanuddin, A. P. (2023). Analisis Kadar Antioksidan Pada Ekstrak Daun Binahong Hijau (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis). *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 8(2), 66-74..20956/bioma.
- Hotmian, E., Suoth, E., Fatimawali, & Tallei, T. (2021). Analisis GC-MS (*Gas Chromatography-Mass Spectrometry*) ekstrak metanol dari umbi rumput teki (*Cyperus rotundus* L.). *Pharmacon*, 10(2). 849–856. DOI: <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.34034>.
- Ilmiah, M., Anggarani, M. A., & Mahfudhah, D. N. (2023). Literature Review of Antioxidant Activity of Several Types of Onions and Its Potensial as Health Supplements. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 12(1), 103-111. <https://doi.org/10.15294/ijcs.v12i1.57689>.
- Iswari, K. (2023). Pemanfaatan Tanaman Nipah (*Nypa Fruticans* Wurmb) Sebagai Bahan Pangan. *Jurnal Sains Agro*, 8(1), 41-51. <https://doi.org/10.36355/jsa.v8i1.1003>.
- Ivanović, V., Rančić, M., Arsić, B., & Pavlović, A. (2020). Lipinski's rule of five, famous extensions and famous exceptions. *Popular Scientific Article*, 3(1), 171-177. DOI:10.46793/chemn3.1.171i.
- Johannes, E., Laga, A., Litaay, M., Husain, R. D., Haedar, N., Tuwo, M., Julisda, M.D & Pasandin, J. (2022). The potentials of isolated Hexadecanoic acid of hydroid *Aglaophenia cupressina* Lamoureaux as an antifungal compound on the rotten Strawberries *Fragaria x ananassa* Dutch. and Mango *Mangifera indica* L. *IJASEIT*, 12(4), 1552-1557. doi:10.18517/ijaseit.12.4.15682.

- Julizan, Nur. (2019). "Validasi Penentuan Aktifitas Antioksidan Dengan Metode Dpph." Kandaga– *Media Publikasi Ilmiah Jabatan Fungsional Tenaga Kependidikan* 1(1). <https://doi.org/10.24198/kandaga.v1i1.21473>.
- Kalontong PK, Safithri M, Tarman K. (2022). Penambatan molekul senyawa aktif Spirulina platensis sebagai inhibitor TMPRSS2 untuk mencegah infeksi SARSCOV-2. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 25(2):253–267.
- Kartina, M. W. A., & Adiwena, M. (2019). Karakterisasi kandungan fitokimia ekstrak daun karamunting (*Melastoma malabatchricum* L.) menggunakan metode gas chromatography mass spectrometry (GC-MS). *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 16-23. <https://doi.org/10.24002/biota.v4i1.2363>.
- Kesuma, D., Purwanto, B. T., & Hardjono, S. (2018). Uji in silico aktivitas sitotoksik dan toksisitas senyawa Turunan N-(Benzoil)-N'-feniltiourea sebagai calon obat antikanker. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 3(1), 1-11. DOI: <https://doi.org/10.20961/jpscr.v3i1.16266>.
- Khairi, I., Bahri, S., Ukhty, N., Rozi, A., & Nasution, M. A. (2020). Potensi pemanfaatan nipah (*nypa fruticans*) sebagai pangan fungsional dan farmasetika. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*, 2(2), 119-128. <https://doi.org/10.35308/jlaot.v2i2.3146>.
- Koban, M. A. G., Lestari, S. R., & Setiowati, F. K. (2022). Analisis In Silico Naringenin dari Umbi Akar Batu (*Gerrardanthus macrorhizus* Harv.ex Benth. & Hook.f.) sebagai Antitusif terhadap Reseptor N-methyl-D-aspartate . *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 7(3), 172–182. <https://doi.org/10.24002/biota.v7i3.5912>.
- Leksono, W. B., Pramesti, R., Santosa, G. W., & Setyati, W. A. (2018). Jenis pelarut metanol dan N-heksana terhadap aktivitas antioksidan ekstrak rumput laut *Gelidium* sp. dari Pantai Drini Gunungkidul–Yogyakarta. *Jurnal Kelautan Tropis*, 21(1), 9-16. <http://dx.doi.org/10.14710/jkt.v21i1.2236>.
- Listyani, T. A., & Herowati, R. (2018). Analisis docking molekuler senyawa derivat phthalimide sebagai inhibitor non-nukleosida HIV-1 reverse transcriptase. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 15(2), 123-134. DOI:10.31001/jfi.v15i2.445
- Lourenço, S. C., Moldão-Martins, M., & Alves, V. D. (2019). Antioxidants of natural plant origins: From sources to food industry applications. *Molecules*, 24(22), 4132. <https://doi.org/10.3390/molecules24224132>.
- Maesaroh, K., Kurnia, D., & Al Anshori, J. (2018). Perbandingan metode uji aktivitas antioksidan DPPH, FRAP dan FIC terhadap asam askorbat, asam galat dan kuersetin. *Chimica et natura acta*, 6(2), 93-100. <https://doi.org/10.24198/cna.v6.n2.19049>.

- Maitulung, I., Maarisit, W., Pareta, D. N. ., & Lengkey, Y. K. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Akar Manukan (*Rhinacanthus nasutus* (L) Kurz). *Biofarmasetikal Tropis (The Tropical Journal of Biopharmaceutical)*, 5(2), 127–134. <https://doi.org/10.55724/jbt.v5i2.383>.
- Martemucci, G., Costagliola, C., Mariano, M., D'andrea, L., Napolitano, P., & D'Alessandro, A. G. (2022). Free radical properties, source and targets, antioxidant consumption and health. *Oxygen*, 2(2), 48-78. <https://doi.org/10.3390/oxygen2020006>.
- Megawati, M., Rosidah, R., & Lusyani, L. (2022). Pengaruh Zone Tempat Tumbuh Terhadap Produksi Nira Nipah (*Nypa fruticans*) Pemurus Aluh- Aluh Kabupaten Banjar. *Jurnal Sylva Scienteeae*, 5(4), 676-681. <https://doi.org/10.20527/jss.v5i4.6157>.
- Mukti, R. C., Amin, M. dan Sari, M. I. (2020). “Kandungan Nutrisi dan Aktivitas Antioksidan Daun Nipah (*Nypa Fruticans* Wurmb) Sebagai Bahan Pakan Ikan. *Jurnal Ilmiah Jurusan Budidaya Perairan: Vol. 5, No. 3, Hal. 106–114, ISSN: 2503-4324*. <http://dx.doi.org/10.33772/jma.v5i3.13247>.
- Mullaivendhan, J., Akbar, I., Ahamed, A., Gatasheh, M. K., Hatamleh, A. A., Raman, G., Manilal, A & Kuzhunellil Raghavanpillai, S. (2024). Synthesis of a new series of anthraquinone-linked cyclopentanone derivatives: Investigating the antioxidant, antibacterial, cytotoxic and tyrosinase inhibitory activities of the mushroom tyrosinase enzyme using molecular docking. *Drug Design, Development and Therapy*, 597-612.
- Nasution, E. S., Lubis, M. F., & Putra, A. F. (2023). Pemberdayaan Masyarakat dalam Pengolahan Daun Nipah sebagai Teh Imunomodulator di Kabupaten Batubara Sumatera Utara. Tri Dharma Mandiri: *Diseminasi dan Hilirisasi Riset kepada Masyarakat (Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat)*, 3(1), 12-21. <https://doi.org/10.21776/ub.jtridharma.2023.003.01.12>.
- Ningrat, A. W. S. (2022). Docking Molekuler Senyawa Brazilein Herba *Caesalpinia Sappanis Lignum* Pada *Mycobacterium Tuberculosis* Inha Sebagai Antituberkulosis. *Indonesian Health Journal*, 1(1), 29-34. <https://doi.org/10.56314/inhealth.v1i1.19>.
- Noor. (2021). Buku Referensi Ekstraksi. Institut Agama Islam Palangkaraya.
- Nugroho GD, Wiraatmaja MF, Pramadaningtyas PS, Febriyanti S, Liza N, Naim DM, Ulumuddin YI, Setyawan AD. (2020). Review: Phytochemical composition, medicinal uses and other utilization of *Nypa fruticans*. Review: Phytochemical composition, medicinal uses and other utilization of *Nypa fruticans*. *Bonorowo Wetlands* 10 (1):51-65. DOI: <https://doi.org/10.13057/ bonorowo/w100105>

- Nuriah, S., Putri, M. D., Rahayu, S., Advaita, C. V., Nurfadhila, L., & Utami, M. R. (2023). Analisis Kualitatif Senyawa Parasetamol Pada Sampel Biologis Menggunakan Metode Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS). *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 795-803. <http://dx.doi.org/10.36490/journal-jps.com.v6i2.158>.
- Nurkhasanah., Bachri, S. M., & Yuliani, S. (2023). *Antioksidan dan Stres Oksidatif*. Yogyakarta: UAD PRESS.
- Prasetyaningsih, N., Hartanti, M. D., & Bella, I. (2023). Radikal Bebas Sebagai Faktor Risiko Penyakit Katarak Terkait Umur. *Jurnal Penelitian dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti*, 8(1), 1-7. <https://doi.org/10.25105/jpdk.v8i1.15160>.
- Pratama, O. A., Tunjung, W. A. S., Sutikno, S., & Daryono, B. S. (2019). Bioactive compound profile of melon leaf extract (Cucumis melo L.'Hikapel') infected by downy mildew. *Biodiversitas*, 20(11), 3448-53. DOI: 10.13057/biodiv/d201143.
- Rale, S. D., Hasim, H., & Falah, S. (2018). Antioxidant Activity, Inhibition  $\alpha$ -Glucosidase of Ethanol Extract of *Strychnos nitida* G. Don and Identification of Active Compounds. *Current Biochemistry*, 5(3), 11-20. DOI:10.29244/cb.5.3.11-20.
- Ratu, B.D.P.M., Bodhi, W., Budiarmo, F., Kepel, B.J., Fatimawali, F., dan Manampiring, A. 2021. Molecular docking senyawa gingerol dan zingiberol pada Tanaman Jahe sebagai Penanganan COVID-19. *eBiomedik*, 9(1): 126–130. DOI: <https://doi.org/10.35790/ebm.v9i1.32361>.
- Sayuti, K., & Yenrina, R. (2015). *Antioksidan alami dan sintetik*. Andalas University Press.
- Sibua, P., Simbala, H., & Datu, O. S. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Pinang Yaki (*Areca vestiaria*) dengan Menggunakan Metode DPPH (1, 1-difenil-2-pikrilhidrazil). *PHARMACON*, 11(2), 1408-1416. <https://doi.org/10.35799/pha.11.2022.41729>
- Soedarini, B. (2019). *Antioksidan Bahan Pangan dan Pengukuran Aktivasnya*. Semarang: Universitas Katolik Soegijapranata.
- Soendjoto, M. A dan dan Nugrahedhi R. P. Y. (2019). *Buku Buah Nipah (Nypa fruticans WURMB) dan Aneka Manfaatnya*. Lambung Mangkurat University Press.
- Sulfahri, Rihuh W, Makatita, Iskandar. 2019. Utilization of Nypa fruit in Alzheimer's disease: An in silico approach. *Journal of Physics: Conference Series*. 1341(2): 1341-022003. DOI:10.1088/1742-6596/1341/2/022003.

- Sunarti. 920210. *Antioksidan dalam Penanganan Sindrom Metabolik*. Yogyakarta: UGM Press.
- Suparto, O. H., & Sisilia, L. (2019). Pemanfaatan nipah (*Nypa fruticans* Wurmb) di Dusun Suka Maju Desa Sungai Sepeti Kecamatan Seponti Kabupaten Kayong Utara. *Jurnal Hutan Lestari*, 7(1), 229-236. <https://doi.org/10.26418/jhl.v7i1.31422>.
- Susanto, E. (2019). *Peptida Bioaktif sebagai Antioksidan Eksplorasi pada Ceker Ayam*. Yogyakarta: Deepublish.
- Syarifuddin, K. A. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi n-Heksan Daun Matao (*Poetea pinn*) Dengan Menggunakan Metode DPPH (1, 1 diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Jurnal Kesehatan Yamsi Makassar*, 7(1), 49-57. <http://dx.doi.org/10.59060/jurkes.v7i1.244>.
- Syarpin, Permatasari S. Pujiando DA. 2023. Analysis of phytochemical constituents and antioxidant activity from the fractions of *Luvunga sarmentosa* root extract using LCMS/MS. *Biodiversitas*, 24 (2): 733- 740. DOI: 10.13057/biodiv/ d240208.
- Tanbiyaskur, T., Mukti, R. C., Dwinanti, S. H., & Oktaviani, S. M. (2024). Khasiat Ekstrak Daun Nipah (*Nypa fruticans* Wurmb) Sebagai Immunostimulan untuk Mencegah Infeksi *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 18(4), 207-216. <http://dx.doi.org/10.15578/jra.18.4.2023.207-216>.
- Tilaqza, A., Herbani, M., & Aqilah, Z. (2023). Studi Docking Molekuler Penghambatan Reseptor Neprilysin Bunga Lawang (*Illicium verum*) sebagai Anti Hipertensi dan Prediksi Profil Farmakokinetikanya. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 9(1), 52-62. DOI: <https://doi.org/10.33474/e-jbst.v9i1.529>.
- Tjitrosoepomo, G., (2005), Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta), UGM-Press, Yogyakarta.
- 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), 154-164.1. <https://doi.org/10.14710/bioma.21.2.154-164>.
- Wijayanti, L., Radam, R., & Hamidah, S. (2022). Senyawa Kimia Aktif pada Daun Nipah (*Nypa fruticans* Wurmb). *Jurnal Sylva Scientiae Volume*, 5(6). DOI: <https://doi.org/10.20527/jss.v5i6.7140>.
- Winata, I.P dan Putri, A.D. (2019). Biji Mahoni sebagai Antioksidan. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*. 1(1):89-94. <https://doi.org/10.37287/jppp.v1i1.26>.

- Wowor, K., Bodhi, W., Datu, O., & Windah, A. (2022). Antidiabetic Activity Test of Bitter Gourd Extract as Inhibitor of  $\alpha$ -Glucosidase Enzyme by In Silico (Momordica charantia) *PHARMACON*, 11(4): 1754-1761. Retrieved from <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/pharmacoon/article/view/42035>.
- Wu W, Feng X, Wang N, Shao S, Liu M, Si F, Chen L, Jin C, Xu S, Guo Z, Zhong C, Shi S, He Z. (2024). Genomic analysis of *Nypa fruticans* elucidates its intertidal adaptations and early palm evolution. *J Integr Plant Biol* 66 (4): 824-843. DOI: 10.1111/jipb.13625.
- Wulansari, A. N. (2018). Alternatif cantigi ungu (*Vaccinium varigiaefolium*) sebagai Antioksidan. *Farmaka*, 16(2), 162. <https://doi.org/10.24198/jf.v16i2.17574>.
- Yulianto, A. N., & Setiyabudi, L. (2023). Formulasi dan Uji Antibakteri Sabun Cair Ekstrak Daun Nipah (*Nypa fruticans*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *SAI/NS INDONESIA*, 1(1), 100-108.
- Zakyani, N. N., Susanti, R., & Widiatningrum, T. (2023). Utilization of Phytochemical Content of Nipah Leaf Extract in the Coastal Area of Indonesia. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 19(1), 1-7. 10.30598/jbdp.2023.19.1.1.
- Zheng, M., Liu, Y., Zhang, G., Yang, Z., Xu, W., Chen, Q. (2023). The Applications and Mechanisms of Superoxide Dismutase in Medicine, Food, and Cosmetics. *Antioxidants*, 12, 1675. <https://doi.org/10.3390>.
- Zhang, Q. W., Lin, L. G., & Ye, W. C. (2018). Techniques for extraction and isolation of natural products: A comprehensive review. *Chinese medicine*, 13(20), 1- 26. <https://doi.org/10.1186/s13020-018-0177-x>.
- Zhu, L., Luo, M., Zhang, Y., Fang, F., Li, M., An, F., .. & Zhang, J. (2023). Free radical as a double-edged sword in disease: Deriving strategic opportunities for nanotherapeutics. *Coordination chemistry reviews*, 475, 214875. <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2022.214875>