

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, Md. Nur; Nusrat Jahan Bristi; Md. Rafiquzzaman. (2013). Review on in vivo and in vitro methods evaluation of antioxidant activity. *Saudi Pharmaceutical Journal*. Vol 21,143-152.
- Alhumaimess, M. S., Alsohaimi, I. H., Alqadami, A. A., Khan, M. A., Kamel, M. M., Aldosari, O., Siddiqui, M. R., & Hamedelniei, A. E. (2019). Recyclable glutaraldehyde cross-linked polymeric tannin to sequester hexavalent uranium from aqueous solution. *Journal of Molecular Liquids*, 281, 29–38. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.02.040>.
- Aly, A. H., Debbab, A., & Proksch, P. (2011). Fungal endophytes: Unique plant inhabitants with great promises. *Journal Applied Microbiology and Biotechnology*, 90(6), 1829–1845.
- Anggraeni Fitri. (2017). Potensi Antioksidan Isolat Jamur Endofit Akar Tanaman Obat Nanas (*Ananas comosus* L.). *Skripsi*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Antika WP. 2022. *Potensi bakteri endofit dan rizosfer dari akar nanas (Ananas comosus l.) asal lahan gambut sebagai PGPB (Plant Growth Promoting Bacteria)*. Lampung: Institut Teknologi Sumatra.
- Arisman, A.2009). *Morfologi Taksonomi Tumbuhan*, EGC. Jakarta.mh.
- Arora NK. 2013. *Plant microbe symbiosis: Fundamentals and Advances*. India (IN): Springer. <https://doi.org/10.1007/978-81-322-1287-4>.
- Artasasta, M. A., Yanwirasti, Y., Taher, M., Djamaan, A., Ariantari, N. P., Edrada-Ebel, R. A., & Handayani, D. (2021). Apoptotic activity of new oxisterigmatocystin derivatives from the marine-derived fungus aspergillus nomius. *Marine Drugs*, 19(11), 1–10. <https://doi.org/10.3390/md19110631>.
- Asmara, A. 2017. “Uji Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dalam Ekstrak Metanol Bunga Turi Merah (*Sesbania grandiflora* L . Pers),” *J. Al-Kimia*, Vol. 5, no.1, doi: 10.24252/alkimia.v5i1.2856.
- Azim Muhlusun. (2021). Skrining Ekstrak Jamur Endofit dari Tanaman Nanas (*Ananas comosus* L.). Sebagai Kandidat Antibakteri, Antijamur dan Antioksidan. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik (Jiffk)*, Vol 19 (1), 32-39.

- Badarinath, T. (2010). Aktivitas Antioksidan Penangkap Radikal Bebas. *Jurnal Farmasi Indonesia*. Vol (2), 53-61.
- Bakhtera, A. (2016). Identifikasi Kandungan Senyawa Jamur Endofit Akar Nanas (*Ananas comosus* L.). *Jurnal Pendidikan Biologi*. Vol (8), 22-42.
- Bibi, S. N., Gokhan, Z., Rajesh, J., & Mahomoodally, M. F. (2020). Fungal endophytes associated with mangroves – Chemistry and biopharmaceutical potential. *South African Journal of Botany*, 134(2019), 187-212.
- Bustamante, M. Á., Michelozzi, M., Caracciolo, A. B., Grenni, P., Verbokkem, J., Geerdink, P., Safi, C., & Nogues, I. (2020). Effects of soil fertilization on terpenoids and other carbon-based secondary metabolites in *rosmarinus officinalis* plants: A comparative study. *J. Plants*, 9(7), 1–19. <https://doi.org/10.3390/plants9070830>.
- Cahyono, E, A, Ardian dan Silvina, F. (2014). Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Berbagai Sumber Tunas Tanaman Nanas (*Ananas comosus* (L) Merr) yang Ditanam Diantara Tanaman Sawit Belum Menghasilkan di Lahan Gambut. *Jurnal EECCIS*. 8(1):61-66.
- Damayanti, R. I Sahasrakina. 2020. Pengaruh jumlah produksi sampah, banyaknya permukiman di bantaran sungai, dan banyaknya lereng terhadap jumlah desa yang terkena banjir. *Stat. J. Theor. Stat. Its Apply*. Vol 20, 31-44.
- Elfita, Oktiansyah, R., Mardiyanto, Widjajanti, H., Setiawan, A., & Nasution, S. S. A. (2023). Bioactive Compounds of Endophytic Fungi *Lasiodiplodia theobromae* Isolated From The Leaves of Sungkai (*Peronema canescens*). *Biointerface Research in Applied Chemistry*. 13(6). <https://doi.org/10.33263/BRIAC136.530>
- Fajriaty, A. (2018). *Ensiklopedia Tanaman Obat Indonesia*. Bandung: IPH
- Fathurrachman, Akmal. 2014. Pengaruh Konsentrasi Pelarut terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata*. Linn) dengan Metode Peredaman Radikal Bebas (DPPH). *Fak.Kedokt. dan Ilmu Kesehat. Progr. Stud. Farm.*, 20-21.
- Fatmawati U, Yulin L, Anja M, Abdjad AN, Aris TR. 2018. Isolation of actinomycetes from maize rhizosphere from Kupang, East Nusa Tenggara Province, and evaluation of their antibacterial, antifungal and extracellular

- enzyme activity. *Indonesian Journal of Biotechnology*. 23(1): 40–47. <https://doi.org/10.22146/ijbiotech.33064>.
- Fitriana, Maryam St, Naid T, Maryana. (2016). Penelusuran Fungi Endofit Sebagai Penghasil Senyawa Antibiotika dari Akar Nanas (*Ananas comosus* L.). *Jurnal Farmasi Asy-Syifaa*. Vol 8(01):01-08.
- Gautam, V. S., Singh, A., Kumari, P., Nishad, J. H., Kumar, J., Yadav, M., Bharti, R., Prajapati, P., & Kharwar, R. N. (2022). Phenolic and flavonoid contents and antioxidant activity of an endophytic fungus *Nigrospora sphaerica* (EHL2), inhabiting the medicinal plant *Euphorbia hirta* (dudhi) L. *Archives of Microbiology*, 204(2).
- Generasi Biologi Indonesia. (2023). *Determinasi tumbuhan*. Gresik: Indonesia.
- Ghozali, I. (2016) *Aplikasi Analisis Multivariete Dengan Program IBM SPSS 23. Edisi 8*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Gouda, S., Das, G., Sen, S. K., Shin, H. S., & Patra, J. K. (2016). Endophytes: A treasure house of bioactive compounds of medicinal importance. *Frontiers in Microbiology*, 7(SEP), 1–8. <https://doi.org/10.3389/fmicb.01538>.
- Hadiati S, Indriani LNP 2008. *Budidaya Nanas*. Jakarta (ID): Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika Press
- Hair, Jr., Joseph F., et. al. (2011). *Multivariate Data Analysis*. Fifth Edition. New Jersey: *PrenticeHall*, Inc.
- Hartati, L., Asmawati, A., Hendarmin, R., & Syafitri, L. (2021). Pelatihan limbah nanas pewarna alami jumpitan masyarakat prabumulih era covid-19. *Abdimasy: Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*, 2(1), 77- 91.
- Hasan, A. E. Z., Dimas Andrianto, & Rara Annisaur Rosyidah. (2022). Uji Penghambatan α - Glukosidase dari Kombinasi Ekstrak Kunyit, Teh Hitam dan Jahe. *Jurnal Agro Industri Halal*, 8(1).
- Hatam VV, Ahmad I, Rijai L. (2018). Isolasi Jamur Endofit dan Produksi Metabolit Sekunder Antioksidan dari Akar Nanas (*Ananas comosus* L.). *Jurnal Sains dan Kesehatan*. Vol 1(4): 146-153.
- Irfandi, I., & Gunata, A. F. (2020). Ekstrak Akar Nanas sebagai Antibakteri. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 2(1), 85–90.

- Khaeruddin, Taebe B., Risna, Rahim A., (2018), Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Alkaloid Ekstrak Metanol Klika Faloak (*Sterculia populifolia*), *J.Pharm.Sci*, 1(2), 62-70.
- Kumala S. (2017). Antimicrobial Activity of Secondary Metabolites Produced by Endophytic Fungi Isolated from Stems of Jati Tree (*Tectona grandis* L.F). *International Journal of Pharmaceutiucal Science and Research*. Vol 6(6):23- 35.
- Kumalaningsih. (2007). *Antioksidan dan Penangkal Radikal Bebas*. Jakarta: Penerbit Trubus Agrisarana.
- Lau YS, Tian XY, Huang Y., Murugan D., Achike FI, Mustafa MR. 2013. Boldine melindungi fungsi endotel pada stres oksidatif yang diinduksi hiperglikemia melalui mekanisme antioksidan. *Farmakologi Biokimia*. 85 (3):367–375. doi: 10.1016/j.bcp.2012.11.010.
- Mallick M., Bose A., Mukhi S. 2016. Evaluasi komparatif aktivitas antioksidan dari beberapa bumbu yang biasa digunakan. *Int. J. Farmasi. Tek. Res.* 9 :1–8.
- Manimaran A., Rajneesh CP. 2009. Aktivitas enzim antioksidan dan peroksidasi lipid pada pasien kanker ovarium. *Acad. J. Kanker Res.* 2 :68–72.
- Mardawati, E. (2008). "Kajian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) dalam Rangka Pemanfaatan Limbah Kulit Manggis di Kecamatan Puspahiang Kabupaten Tasikmalaya." *Univ. Stuttgart*, vol. 29. no. 4, pp. 475-481.
- Marliana and V. Suryanti. 2005. "Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz.) dalam Ekstrak Etanol," *Biofarmasi*, vol. 3, no. 1, pp. 26–31.
- MitevaV, Burlingame C , Sowers T, Brenchley J. 2014. Evaluasi komparatif keanekaragaman mikroba asli vs. kontaminan cairan pengeboran di inti es NEEM Greenland. *J Mikrobiol FEMS Ecol*;89:238–56.
- Mujahid, R.; Awal, P.; Nita, S. (2011). Maserasi sebagai alternatif ekstraksi pada penetapan kadar kurkuminoid simplisa temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb). *e-Publikasi Fakultas Farmasi*. 11 (3): 18-23.
- Mukhlis, D. K. dan Hendri, M. (2018). Isolasi dan Aktivitas Antibakteri Jamur Endofit pada Mangrove *Rhizophora apiculata* dari Kawasan Mangrove

- Tanjung Api-Api Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Maspari Journal*, 10 (2): 151–160.
- Munde-Wagh, K. B., Wagh, V.D., Toshniwal, S.S., dan Sonawane, B.R., 2012, Phytochemical, antimicrobial evaluation and determination of total phenolic and flavonoid contents of *Sesbania grandiflora* flower extract, *Int. J. Pharm. Sci.*, 4 (4): 229-232.
- Murray, R.K., Bender, D.A., Botham, K.M., Kennelly, P.J., Rodwell, V.W., dan Weil, P.A. (2014). *Biokimia harper*. Edisi ke-29. Jakarta: EGC
- Nishantini, A., Agnel, R, V.R. Mohan, "Total Phenolic, Flavonoid Content and In Vitro Antioxidant Activity of Leaf of *Suaeda monoica* Forssk ex. Gmel (Chenopodiaceae)", *International Journal of Advanced Life Sciences*, Hal. 35-38, 2012.
- Novia yulia budiarti. 2020. Aktivitas Antioksidan Isolate Steroid Hasil Pemisahan KLTP Fraksi n-Butanol Mikroalga *Chlorella* sp. *Sustanin*. vol 4, 1-9.
- Noviyanty A, Salingkat CA. 2019. Pengaruh jenis pelarut terhadap ekstraksi dari kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Kovalen* ; 5(3):271–9.
- Nugrahani, Y. Andayani, and A. Hakim. 2016. "Skrining Fitokimia Dari Ekstrak Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris* L) Dalam Sediaan Serbuk", *Jurnal penelitian pendidikan ipa*, vol. 2, no. 1.
- Nurwijayanto A., Na'iem M., Syahbudin A., Wahyuono S. (2020). Eksplorasi Potensi Antioksidan Tumbuhan Obat dari Taman Nasional Gunung Merapi Yogyakarta. ResearchGate: *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*. 13(1), 25-31.
- Okafor, O.Y., Erukainure, O.L., Ajiboye, J.A., Adejobi, R.O., Owolabi, F.O. and Kosoko, S.B. (2011) Modulatory Effect of Pineapple Peel Extract on Lipid Peroxidation, Catalase Activity and Hepatic Biomarker Levels in Blood Plasma of Alcohol Induced Oxidative Stressed Rats. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 1,12-14. [https://doi.org/10.1016/S2221-1691\(11\)60060-9](https://doi.org/10.1016/S2221-1691(11)60060-9)
- Oroian M., Escriche I. Antioksidan. 2015. Karakterisasi, sumber alami, ekstraksi dan analisis. *Makanan Res. Int.* 74: 10–36. doi: 10.1016/j.foodres.2015.04.018.

- Pavithra, G., Bindal, S., Rana, M., & Srivastava, S. (2020). Role of endophytic microbes against plant pathogens: A review. *Asian Journal of Plant Sciences*, 19(1), 54–62. <https://doi.org/10.3923/ajps.54.62>
- Prihatiningtias, A. (2019). Berbagai Tanaman Rempah Sebagai Sumber Antioksidan Alami Elkawnie: *Journal of Islamic Science and Technology*. 2(2), 203 – 212.
- Purwanto. M. (2014). Aktivitas Antioksidan Metabolit Sekunder Bakteri Endofit Akar Tanaman Nanas. *Jurnal Sains*. Vol, 2017:1(2):80- 84.
- Rachman, F., Mubarik, N.R., and Simanjuntak, P. 2018. Aktivitas antioksidan ekstrak kapang endofit Cb.Gm.B3 asal ranting kayu manis (*Cinnamomum burmanni*). *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 5(2): 204-213.
- Radji, M., Peranan Bioteknologi dan Mikroba Endofit dalam Pengembangan Obat Herbal. *Laboratorium Mikrobiologi dan Bioteknologi*. Departemen Farmasi. FMIPA-UI. Jakarta. 2005; Vol. II, Hal. 113 – 126.
- Rafaelina M, Rustam Y, AminiS. 2016. Pertumbuhan dan Aktivitas Antioksidan dari Mikroalga *Chlorella* sp. *Jurnal Bioma*, 12(1): 12-21.
- Rahmat, D., Ratih L., D., Nurhidayati, L., & Ayu Bathini, M. (2017). Peningkatan Aktivitas Antimikroba Ekstrak Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) dengan Pembentukan Nanopartikel. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 1(5), 236–244.
- Ratmini NPS. 2012. Karakteristik dan pengelolaan lahan gambut untuk pengembangan pertanian. *Jurnal Lahan Suboptimal*. 1(2): 197–206.
- Ratmini, S. dan Yenni. 2011. *Potensi Pengembangan Nanas*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian: Jakarta.
- Razak TA, Abdullah STC, Fatnoon NN, Ahmad N., Mohamed AH, Al-ani IM. 2016. Sebuah studi komprehensif tentang komplikasi diabetes kronis pada tikus diabetes yang diinduksi streptozotocin. *Makara. J. Kesehatan Res*. 20 :48–56. doi: 10.7454/msk.v20i2.5889.
- Ribeiro CM, Cardoso EJBN. 2012. Isolation, Selection and Characterization of Root-Associated Growth Promoting Bacteria in Brazil Pine (*Araucaria angustifolia*). *Microbiological Research*. 167(2): 69–78. <https://doi.org/10.1016/j.micres.2011.03.003>.

- Rolando. 2019. *Senyawa Antibakteri dari JAMUR Endofit*. Malang: CV. Seribu Bintang.
- Rosmaina, dkk. 2018. Karakter Morfologi dan Kualitas Buah Nenas (*Ananas comosus* L. Merr) cv. Quenn Pada Tiga Ekosistem: Gambut Tawar (Ombrogen), Gambut Payau (Topogen) dan Tanah Mineral. *Jurnal agroteknologi*. 20: 47-52.
- Rotasouw, S. M., Taribuka, J., & Amanupunyo, H. R. (2020). Identifikasi dan Kemampuan Jamur Endofitik Asal Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Patogen Busuk Pelepah (*Rhizoctonia solani*). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 16(2), 140-146. <https://doi.org/10.30598/jbdp.2020.16.2.140>
- Salim, R. dan Suryani. (2020). Aktivitas Antioksidan si Ungu Mentawai. *Jurnal Katalisator*, 5(1), 17-31.
- Santos, S. C. R., Bacelo, H. A. M., Boaventura, R. A. R., & Botelho, C. M. S. (2019). Tannin-Adsorbents for Water Decontamination and for the Recovery of Critical Metals: Current State and Future Perspectives. *Biotechnology Journal*, 14 (12), 1–12. <https://doi.org/10.1002/biot.201900060>.
- Siddique, S., Zahida, P., Firdaus, E.B., and Sania, M. 2017. Chemical Composition, Antibacterial and Antioxidant Activities Of Essential Oils From Leaves Of Three Melaleuca Species Of Pakistani Flora. *Arabian Journal of Chemistry*. 30(1): 1-8.
- Sumpono. 2014. Uji Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Asap Cair Tempurung Kelapa Sawit. *Semin. Nas. Pendidik. Sains*. 171-178.
- Supriyanto, Simon, B. W., Rifa'i, & Yunianta. (2017). Uji Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica* Juss). *Prosding Snatif*, 4.
- Tjitrosoepomo G. 2009. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Watanabe, T. 2002. *Soil and Seed Fungi Morphologies of Cultured Fungi and Key to Species Second Edition* (second edition). CRC Press.

- Widowati, R. (2016). Isolasi Jamur Endofit dan Produksi Metabolit Sekunder Antioksidan dari Akar Nanas (*Ananas comosus* L.). *Jurnal Sains dan Kesehatan*. Vol 1(4): 146-153.
- Widyaningsih, R. (2018). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Akar Nanas (*Ananas comosus* L.). *Jurnal Biologi Sanis dan Aplikasi*. Vol 11(7):12-22.
- Wu D., Cederbaum A. 2003. Alkohol, stres oksidatif, dan kerusakan akibat radikal bebas. *Penelitian & Kesehatan Alkohol*. 27:277–284.
- Wulansari, A. (2017). Parameter Uji antioksidan dengan Metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl). *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 2(4), 12–30.
- Yusoff N., Ahmad M., al Hindi B., Widyawati T., Yam M., Mahmud R., Asmawi M. 2015. Ekstrak air Nypa fruticans Wurmb. cuka meredakan hiperglikemia postprandial pada tikus normoglikemik. *J Nutrisi*. 7 :7012–7026. doi: 10.3390/nu7085320.