

DAFTAR PUSTAKA

- Abu B. N, Karsani SA, and Alias SA. 2020. Fungal survival under temperature stress: a proteomic perspective. PeerJ 8:e10423 <http://doi.org/10.7717/peerj.10423>.
- Adina.,S.R.2017.Skrining Bakteri Endofitik Mangrove *Rhizophora apiculata* Sebagai Penghasil Antibiotik. *Skripsi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*.Universitas Andalas.Padang.
- Anggresani L, dan Yuliawati D. E. 2017. Uji Total Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kembang Bulan *Thitonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray), *Jurnal Riset Informasi Kesehatan*, 1, 6, 20-22.
- Arif Y, Jose C, Yuda HT. 2014. Total Fenolik, Flavonoid Serta Aktivitas Antioksidan Ekstrak n- Heksana, Diklorometan dan metanol *Amaranthus spinosus* L. EM5- Bawang Putih. *JOM FMIPA*.1(2):359-360.
- Basha N. S, Ogbaghebriel A., Yemane K, and Zenebe M. 2012. Isolasi dan skrining jamur endofit dari tanaman obat tradisional Eritrea daun *Terminalia brownii* untuk aktivitas antimikroba. *Jurnal Internasional Farmasi Hijau*, Berbaris, 40–44. <https://doi.org/10.4103/0973-8258.97124>.
- Berawi K.N. 2018. Efektivitas Kulit Batang Bakau Minyak (*Rhizophora apiculata*) Sebagai Antioksidan. *J Agromedicine*.412-417.
- Bhattacharyya PN, Jha DK. 2011. Optimization of Cultural Conditions Affecting Growth and Improved Bioactive Metabolite Production by a Subsurface *Aspergillus strain* TSF 146. *Int J Appl Biol Pharm*. 2(4):134-143.
- Black J, M. and Hawks J.H. 2005. Medical Surgical Nursing Clinical Management for Positive Outcomes 7th Ed. St. Louis. Missouri Elsevier Saunder.
- Budiono, Elfita, Muharni, Yohandini, H., and Widjajanti, H. 2019. Antioxidant Activity of *Syzygium samarangense* L. and their Endophytic Fungi. *Molekul*, 14(1), 48–55.
- Darlian L, Imran G, Fachrudin. Skrining bioaktivitas ekstrak kulit akar bakau merah (*Rhizophora apiculata* bl.) terhadap daya hambat pertumbuhan koloni bakteri streptococcus sp. *J Prog.Kim [Internet]*. 2011
- Dillasamola, D dan Linda, M. 2016 . Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Afrika Selatan (*Vernonia amygdalina* Del.) dengan Menggunakan Metode DPPH (1,1- diphenil-2-picryhidrazyl). *Jurnal Akademi Farmasi Prayoga*, 1(1), 29-35.
- Fisher P.J and O. Petrini. 1987. *Location of fungal endophytes in tissues of Suaeda fruticosa: apreliminary study*. *Trans Br Mycol Soc*, 89, 246- 249.

- Fitria, A. N., dan Zulaika E. 2019. Aklimatisasi pH dan Pola Pertumbuhan *Bacillus cereus* S1 pada Medium MSM Modifikasi. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 7 (2): 39-41.
- Gandjar, I., Wellyzar, S., dan Ariyanti, O. 2006. *Mikologi Dasar dan Terapan*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Gazi, M. R., Kanda., and Kato, F. (2004). Optimization of various cultural conditionson growth and antioxidant actvity generation. *Journal Biology Science*, 4. 224-228.
- Gulmaraes L, M., Furlan R. L, Garrido L. M., Ventura A, Padila G, and Facciotti M. C. 2004. Effect of pH on the Production of the Antitumor Antibiotic Retamycin by *Streptomyces olindensis*. *Biotechnology and Applied Biochemistry*. 40: 107-111.
- Halliwell B.1999.*The Chemistry Of Free Radicals and Related Reactive Species*. In Halliwell B, Gutteridge JMC. *Free radixals in Biology and medicine*. New York, Oxfor U Press.
- Hameed A, Hussain SA, Yang J, Ijaz MU, Liu Q, Suleria H, and Song Y. 2017. Antioxidants potential of the filamentous fungi (*Mucor circinelloides*). *Nutrients*. 9(10): 1101.
- Harwati, M. 2019. Biokontrol Fungi Endofit Tumbuhan Bengkal (*Nauclea orientalis* L.) Terhadap Fungi Patogen *Colletotrichum capsici* IPBCC 13.1098. *Skripsi. Universitas Sriwijaya. Indralaya*.
- Hasanah, M., Maharani, B. dan Murharni, E. 2017. Daya Antioksidan Ekstrak Dan Fraksi Daun Kopi Robusta (*Coffea robusta*) Terhadap Pereaksi DPPH (1,1-difenil-2-pikrihidrazil). *IJPST* : 42-49.
- Hasiani, V, V., Islamudin, A., Laode, R.2015.Isolasi Jamur Endofit Dan Produksi Metabolit Sekunder Antioksidan Dari Daun Pacar (*Lawsonia inermis* L.).*Jurnal Sains dan Kesehatan*.146-153.
- Heirina, A., Rozirwan., dan M. Hendri. 2019. Isolasi dan Aktivitas Jamur Endofit pada Mangrove *Sonneratia alba* dari Tanjung Carat Kabupaten Banyuasin Sumatra Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*.16-24.
- Hendra V, S. 2020. Fungi Endofit Tumbuhan Bengkal (*Nauclea orientalis* L) yang Berpotensi Sebagai Penghasil Senyawa Antioksidan. *Skripsi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sriwijaya. Palembang*.
- Hidayat, N., Meitiniarti, I., Setyahadi, S., Pato, U., Susanti, E., Padaga, M. C., Wardani, A. K., Purwandari, U., Srianta, I. Dan Ristiarini, S. 2018. *Mikrobiologi Industri Pertanian*. Malang: UB Press. Xvii + 221 hlm.

- Hossain, S.M. and Anantharaman, N. 2008. "Effect of wheat straw powder on enhancement of ligninolytic enzyme activity using *Phanerochate chrysosporium*," *Indian Journal of Biotechnology*. Vol. 7.502-507.
- Howage, R.T, Aree, T, Mahidol, C, Ruchirawat, S, dan Kittakoop, P. 2014. One Strain-Many Compounds (OSMAC) Method for Production of Polyketides, Azaphilones, and an Isochromanone Using the Endophytic Fungus *Dothideomyces* sp. *Phytochemistry*, 108, 87–94.
- Huang W, Y., Cai Y, Z., Hyde, K, D., Corke, H., Sun, M. Biodiversity of endophytic fungi associated with 29 traditional chinese medicinal plants. *Journal of Fungal Diversity*. 2008;33:61-75.
- Isnindar, S. Wahyuono, Widyarini, S., and Yuswanto. 2016. Determination of antioxidant activities of buas-buas leaves (*Premna serratifolia* L.) using DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl) Method. *Traditional Medicine Journal*, 21, 111-115.
- Jalgaonwala, R.E., Mohite. B.V., & Mahajan, R.T. 2011. Natural Product From Plant Associated Endophytic Fungi. *Journal Microbiology Biotechnology*, 1(2), 21-31
- Jos, Bakti; Bambang Pramudono; Aprianto. 2011. Ekstraksi Oleoresin dari Kayu Manis Berbantu Ultrasonik dengan Menggunakan Pelarut Alkohol. *Reaktor*. 13(4). 231-236.
- Jun, M., Fu, H. Y., Hong, J., Wan, X., Yang, C., and Ho, C.T. 2003. Comparison of antioxidant activities of isoflavones from kudzu root (*Pueraria lobata* Ohwi). *Journal of Food Science*, 68(6), 2117-2122.
- K. Saravanakumar. 2014. *Antioxidant activity of the mangrove endophytic fungus (Trichoderma sp.)*. Centre of Advanced Study in Marine Biology, Faculty of Marine Sciences, Annamalai University, Parangipettai 608 502, India
- Karadag, A., B, Ozcelik., S, Saner. 2009. *Review of Methods to Determine Antioxidant Capacities*. *Food Analytical Methods*. Vol 2 (1). 41-60.
- Kurnia, A.T., Mukhtar, I.P., dan Syahril, O. 2014. Penggunaan Jamur Endofit untuk Mengendalikan *Fusarium oxysporum* f.sp *capsici* dan *Alternaria solani* Secara In vitro. *Jurnal Online Agroteknologi*. 2(4): 1596 – 1606.
- Liochev SI. 2013. Reactive oxygen species and the free radical theory of aging. *Free Radical Biology and Medicine*. Vol. 60 (1): 1-4.
- LIPI, 2016. Uji Aktivitas Isolat Bo.Ci.Cl.A3 Asal Tanaman Kunyit (*Curcuma Longa* Linn) dengan variasi karbon media fermentasi, Bogor: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.

- Mathan S, Subramanian dan V, Nagamony S. 2013. Optimization and antimicrobial metabolite production from endophytic fungus *Aspergillus terreus* KC 582297. *European Journal of Experimental Biology*. 3(4):138–144.
- Merlin, J. N., Nimal, C., Praveen, P., and P. Agastian. (2013). Optimization of Growth and Bioactive Metabolite Production *Fusarium solani*. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 6(3), 98-103.
- Molyneux, A. 2004. The use of the stable free radical diphenylpicryl-hydrazyl (DPPH) for estimating antioxidant activity. *Songklanakar J. Sci. Technol.* 26(2) : 211-219.
- Moore-Landecker, E, 1996. *Fundamental of the Fungi*. 4th edition. Prentice Hall International, Inc., New Jersey, pp 574.
- Muharni, Elfita, dan Masyita. 2015. Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak n-Heksana Batang Tumbuhan Brotowali (*Tinosporacrispa* L.) *Molekul*, 10(1), 38–44.
- Nehls, U., Mikolajewski, S., Magel, E., and Hampp, R. 2001. Carbohydrate metabolism in ectomycorrhizas: Gene expression, monosaccharide transport and metabolic control. *New Phytologist*. <https://doi.org/10.1046/j.1469-8137.2001.00141.x>
- Nuridin, E. dan Gaby M. N. 2020. Perbandingan Variasi Media Alternatif dengan Berbagai Sumber Karbohidrat Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. *Bionature*. 21 (1): 1-5.
- Nurhalimah S.(2021).Aktivitas Antioksidan Dari Metabolit Sekunder Kapang Mangrove Endofit *Aegiceras corniculatum*. *Biopropal Industri – Baristand Industri Pontianak* 12(1):51-61
- Nützmam, H. W., Schroeckh, V., and Brakhage, A. A. (2012). Regulatory cross talk and microbial induction of fungal secondary metabolite gene clusters. *Methods in Enzymology*, 517, 325–341. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-404634-4.00016>
- Omodamiro, O.D dan Ikekamma, O.C. 2016. In vitro Study of Antioxidant and Anticoagulant Activities of Ethanol Extract of *Pandanus Tectorius* Leaves. *International Blood Research & Reviews*. hal 1. Nigeria. 5(1) : 1-11..
- Pan, R.; Bai, X.; Chen, J.; Zhang, H.; and Wang, H. 2019.Exploring Structural Diversity of Microbe Secondary Metabolites Using OSMAC Strategy: A Literature Review. *Front. Microbiol.* 10, 294.
- Papagianni, M. (2004). Fungal morphology and metabolite production in submerged mycelial processes. *biotechnology Advance*, 22, 189-259.

- Pratiwi, D., Wahdaningsih, S., and Isnindar. 2013. The test of antioxidant activities from bawang mekah leaves (*Eleutherine americana* Merr.) using DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl) method. *Traditional Medicine Journal*, 18(1), 9-16.
- Pratiwi, D.R., Marisa, B., dan Partomuan, S. 2014. Lelutung Tokak (*Tabernaemontana macrocarpa* Jack) Sebagai Sumber Zat Bioaktif Antioksidan dan Antikanker. *Ilmu Kefarmasian Indonesia* : 267-227.
- Pratiwi., Kartika, D, P., Ahmad, F., Ary, P., Keim., M Fathi, R., Oscar, E., Andria, A.2016. Evaluasi Antibakteri Dan Antioksidan Ekstrak *Smilax* spp. Dari Pulau Enggano. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati LIPI*. 207-319
- Prayitno, T. A., Nuril, H. 2017. *Pengantar Mikrobiologi*. Malang. Media Nusa Creative.
- Prihatiningtias, W and M. S. H. Wahyuningsih. 2011. Prospek mikroba endofit sebagai sumber senyawa bioaktif. *Journal of Tradisional Medicine*.
- Purwakusumah, E. D. 2010. Perbandingan Fermentasi Antibiotika Oleh *Streptomyces* sp. S-34 Dan Dua Rekombinasinya Pada Beberapa Medium. Jurusan Kimia, Institut Pertanian Bogor.
- Purwoko, T (2007). Fisiologi Mikroba. Bumi Aksara : Jakarta.
- Putra, I. P. 2020. Simbiosis Fungi dan Tumbuhan. *Jurnal Pro-Life* : 144 – 156.
- Putri, I. J, Fauziyah., Elfita. 2012. Aktivitas antioksidan daun dan biji buah Nipah (*Nypa fruticans*) asal Pesisir Banyuasin Sumatera Selatan dengan metode DPPH. *Maspri Journal Vol. 5 (1) : 16-21*.
- Rahmawati, S., Izzati, F., Yapsari, Y., Septiana, E., Rachman, F., Bustanussalam, dan Simanjuntak, P. (2019). Mikroba endofit dan aktivitas antioksidan metabolit sekunder dari mangrove *Avicennia marina* dan *Xylocarpus granatum* Mikroba endofit dan aktivitas antioksidan metabolit sekunder dari mangrove *Avicennia marina* dan *Xylocarpus granatum*. Konferensi IOP Seri: Bumi dan Lingkungan Sains. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/278/1/012065>.
- Rahmayani, U., Priggenies, D. dan Djunaedi, A. 2013. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kasar Kering Bakau (*Telescopium telescopium*) dengan Pelarut yang Berbeda terhadap Metode DPPH (*Diphenyl Picril Hidrazil*). *Journal of Marine Research* 2(4):36-45.
- Rajamanikyam, M., Vadlapudi, V., amanchy, R., Upadhyayula, S. M., Rajamanikyam, M., Vadlapudi, V., amanchy, R., and Upadhyayula, S. M. 2017. Endophytic Fungi as Novel Resources of natural Therapeutics. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 60(0). <https://doi.org/10.1590/1678-4324-2017160542>.

- Rebbapragada D, and Kalyanaraman R. 2016. Evaluation And Optimization Of Antioxidant Potentiality Of *Xylaria Feejeensis* HMJAU22039. *Asian J Pharm Clin Res*, Vol 9, Suppl. 2, 2016, 269-273.
- Ridlo, A., Pramesti, R., Koesoemadji., Supriyantini, E., dan Soenardjo, N. 2017. Aktivitas antioksidan ekstrak daun Mangrove *Rhizophora mucronata*. *Buletin oseanografi marina Vol. 6 (2) :110–116*.
- Rizki, R., & Leilani, I. (2018). Etnofarmakologi Tumbuhan Familia Rhizophoraceae oleh Masyarakat di Indonesia. *Jurnal Bioconchetta*, 3(1).
- Romadanu, Siti H. Rachmawati dan Shanti D. Lestari. 2014. *Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bunga Lotus (Nelumbo nucifera)*. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan. Palembang. 3(1) : 1 -7.
- Roosheroe I, G., dan Sjamsuridzal W. 2014. *Mikologi Dasar dan Terapan*. Jakarta. Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- Sadeli, Richard Andrison. 2016. Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH Ekstrak Bromelain Buah Nanas (*Ananas comosus*) (L) Merr.), *Skripsi*, Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Dharma., Yogyakarta.
- Sehwag, S. Science MD-R& reviews: J of F, 2013 undefined. Antioxidant activity: An overview. *ResearchgateNet*.(Figure 1):1-10.
- Setiawan, D. A, Ari S. W dan Sutarno. 2008. *Biodiversitas Ekosistem Mangrove di Jawa*. UNS: Surakarta.
- Shekar, Tailor Chandra; Goyal Anju. Antioxidant Activity by DPPH Radical Scavenging Method of *Ageratum conyzoides* Linn, Leaves. *American Journal of Ethnomedicine*, 2014, 1(4). 244-249.
- Strobel, G., Daisy, B., Castillo, U., dan Harper, J. 2004. Produk Alami dari Mikroorganisme Endofit. *Jurnal Produk Alami*, 67(2), 257–268. <https://doi.org/10.1021/np030397v>
- Suciatmih. 2010. *Pengaruh Konsentrasi Antimikroorganisme, Media Fermentasi, Dan Waktu Inkubasi Terhadap Pertumbuhan Absidia Corymbifera (Cohn) Sacc. & Trotter Dari Jamur Endofit Fusarium nivale (Fr.) Ces.* Cibinong: Puslit BiologiLipi,
- Sunaryonto, R., Diana N., Asep R., Siti N. dan Khaswar S. 2018. Optimasi Media Kultivasi Senyawa Aktif *Penicillium lagenae* sebagai Antifungi Patogen *Phellinus lamaoensis* dengan Menggunakan Respon Surface Methodology. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal.Palembang.
- Suryadi, J. 2013. Daya antioksidan ekstrak etanol kulit buah Manggis (*Gracinia mangostana* L.) pengeringan matahari langsung dan freeze drying. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya Vol 2 (1) : 21-27*.

- Suryanita, Aliyah, Djabir, Y.Y., Wahyudin, E., Rahman, L. dan Yulianty, R. 2019. Identifikasi Senyawa Kimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Bali (*Citrus maxima* Merr). *Majalah Farmasi dan Farmakologi* 23(1):16-20.
- Tjitrosoepomo. G. 2007. *Taksonomi Tumbuhan*. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.
- Tristantini, D., Ismawati, A., Pradana, T. B., dan Jonathan, J. G. 2016. Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung (*Mimusops elengi* L). Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan”. Program Studi Teknik Kimia, FTI, UPN “Veteran” Yogyakarta.
- Wahyuni, I. R. Validasi 2015. Metode Analisis Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Nheksan, Etil Asetat, Etanol 70% Umbi Talas Ungu (*Colocasia esculenta* L. Schott) Dengan Metode DPPH, CUPRAC dan FRAP secara Spektrofotometri Uv-Vis. *Skripsi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Alauddin Makassar*.
- Walker, G. M. and Nia, A. W., 2010. Introduction of Fungal Physiology. In: Kevin Kavanagh (ed) *Fungi Biology and Applications* : John Willey & Sons : New Delhi
- Widyastuti, N. 2007. “Aspek Lingkungan sebagai Faktor Penentu Keberhasilan Budidaya Jamur Tiram (*Pleurotus* sp),” *J. Teknol. Lingkung.*, 287–293
- Winarsih, H. (2007). *Antioksidan dan radikal bebas*. Kanisius: Yogyakarta
- Wulandari, S.L. 2017. *Uji Aktivitas Antioksidan Kapang Endofit Asal Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.)*. *Skripsi*. Fakultas Sains Dan Teknologi. UIN Alauddin Makassar. Makassar.
- Yuliani, N. N.; Desmira P. D. 2015. Uji Aktivitas Antioksidan Infusa Daun Kelor (*Moringa oleifera*, Lamk) dengan metode *1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl* (DPPH). *Jurnal Kesehatan*, 14(2).
- Yuslianti, E. R. (2018). *Pengantar Radikal Bebas dan Antioksidan*. Deepublish.
- Zhou J, Diao X, Wang T, Chen G, Lin Q, and Yang X., (2018) Phylogenetic diversity and antioxidant activities of culturable fungal endophytes associated with the mangrove species *Rhizophora stylosa* and *R. mucronata* in the South China Sea. *PLoS ONE* 13(6): e0197359. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0197359>.
- Zuraida, Sulistiyani, Sajuthi, D., dan Suparto, H. I. 2017. Fenol, Flavonoid, Dan Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Kulit Batang Pulai (*Alstonia scholaris* R.Br). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 35(3):211-21.