

DAFTAR PUSTAKA

- Ariffin, S. A. 2013. The Antitumour Properties of Endophytic Fungi from Marine Plants in Malaysia. *Thesis*. University of Otago.
- Arora, D.S. dan Bhardwarj. 1997. Antibacterial Activity of Some Medicinal Plants. *Geo. Bios*. (24): 127-131
- Arwiyanto, T. 2003. Pengendalian Hayati Penyakit Layu Bakteri Tembakau. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 3(1): 54-60.
- Asmawati, Istiyulianingsih, A., Ariani, D. F. 2016. The Difference of Antiinflammatory Effect of Brown Ganggange Extract *Padina* sp. and *Sargassum* sp. That Is Derived from Punaga Beach, South Sulawesi. *Journal of Dentomaxillofacial Science*. 1 (1).
- Badan Pusat Statistik. 2017. *Luas Kawasan Hutan dan Kawasan Konservasi Perairan Indonesia Menurut Provinsi Berdasarkan SK Menteri Kehutanan*. Diakses di <https://www.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/1716> pada tanggal 6 Juni 2017.
- Bahar, D.F.A dan Asmawati. 2016. Identification Of Anti-Inflammatory Effects Of Extract Of Brown Algae *Padina* sp. In Mice (*Mus musculus*): A Pilot Study. *Journal of Dentomaxillofacial Science*. 1(1).
- Cappucino, J.G dan Sherman, N. 2005. *Microbiology A Laboratory Manual 7th Ed.* San Fransisco: Perason Education. Inc., Publishing.
- Clay, K. 1988. Fungal Endophytes of Grasses: a Defensive Mutualism Between Plants and Fungi. *Journal of Ecology*. 69(1), 10-16.
- Dahuri, R. 1998. Coastal Zone Management In Indonesia : Issues and Approaches. *Journal of Coastal Development*. 1(2): 97-112.
- Derakhshan, A., Rabindra, R.J., Ramanujam, B., dan Rahimi, M. 2008. Evaluation of Different Media and Methods of Cultivation on the Production and Viability of Entomophatogenic Fungi, *Verticillum lecanii* (Zimm) Viages. *Pakistan Journal of Biological Science*. 11(11): 1506-1509.
- Djamaan, A. 2011. *Konsep produksi biopolimer P(3HB) dan P(3HB-ko-3HV) secara fermentasi*. Padang : Andalas University Press.
- Djamal, R. 2010. Kimia Bahan Alam: *Prinsip – Prinsip Dasar Isolasi dan Identifikasi*. Padang: Universitas Baiturrahmah.
- Engel S, Jensen, P.R., Fenical, W. 2002. Chemical Ecology of Marine Microbial Defense. *Journal Chemistry of Ecology* 28:1971 –1985 dalam Singh, R. P., Kumari, P. dan Reddy, C. R. K. 2014. Mini Review: Antimicrobial Compounds from Seaweeds-Associated Bacteria and Fungi. *Applied Microbiology and Biotechnology Springer-Verlag Berlin Heidelberg*. DOI 10.1007/s00253-014-6334-y.
- Flewelling, A. J., Currie, J., Gray, C.A., dan Johnson, J. A. 2015. Endophytes from Marine Macroalgae: Promising Sources of Novel Natural Products. *Current Science*. 109: 88-111.
- Ghosh, R. R., Ray, R., Ghosh, T.K., dan Ghosh, A. P. 2014. Clinico-Mycological Profil of Dermatophytosis in a Tertiary Care Hospital in West Bengal-An

- Indian Scenario. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. 3(9): 2319-7706.
- Gudbjarnason, S. 1999. Bioactive Marine Natural Products. *Rit Fiskideilda*. 16:107-110.
- Guiry, M. D. 2012. How Many Species of Algae Are There? *Journal of Phycology*. 48, 1057-1063.
- Gusnawaty, H. S., Taufik, M., Triana, L. Dan Asniah. 2014. Karakterisasi Morfologis *Trichoderma spp.* Indigenus Sulawesi Tenggara. *Jurnal Agroteknos*. 4(2): 87-93.
- Hakim, L. N. dan Sugijanto, E. N. 2015. Aktivitas Antimikroba Fraksi-Fraksi dari Ekstrak Etil Asetat Jamur Endofit yang Diisolasi dari *Aglaia odorata* Lour. *Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*. 4(1): 29 – 34.
- Hangstrom, A., Pommier, T., Rohwer, F., Simu, K., Stolte, W., Svensson, D., dan Zweifel, U. L. 2002. Use of 16S Ribosomal DNA for Delineation of Marine Bacterioplankton Species. *Applied Environmental Microbiology*. 68: 5085-5092.
- Haniah, M. 2008. Isolasi Jamur Endofit Dari Daun Sirih (*Piper betle L*) Sebagai Antimikroba Terhadap *E. coli*, SA, dan CA. *Skripsi*. Malang: Jurusan Biologi Universitas Islam Negeri.
- Harbone, J.B. 1987. *Metode Fitokimia*. Bandung: Penerbit ITB.
- Harborne, J.B. 1973. *Phytochemical Methods*. London: Chapman and Hall, Ltd.
- Harder, T. 2009. Marine Epibiosis: Concepts, Ecological Consequences And Host Defence. In: Costerton, J. W. (ed) *Marine and Industrial Biofouling*. Springer, Berlin. 219–231 dalam Singh, R. P., Kumari, P. dan Reddy, C. R. K. 2014. Mini Review: Antimicrobial Compounds from Seaweeds-Associated Bacteria and Fungi. *Applied Microbiology and Biotechnology Springer-Verlag Berlin Heidelberg*. DOI 10.1007/s00253-014-6334-y.
- Harman. 2000. Plant Disease. *The American Phytopathological Society*. 84: 377-393.
- Harwood, M. H., dan Woody C. J. 1989. *Experimental Organic Chemistry*. London: Blackwell Scientific Publication.
- Hermosa, R., Cardoza, R.E., Rubio, M.B., Gutierrez, S., Monte, E. 2014. Chapter 10: *Secondary Metabolism and Antimicrobial Metabolites of Trichoderma*. Elsevier.
- Hidayat, N. 2006. *Mikrobiologi Industri*. Yogyakarta.
- Hoek, et al. 1995. *Ganggang in Introduction to Phycology*. New York: Cambridge University Press. Crude Extract. *IAMURE Multidisciplinary Research Publications*.
- Husni, A., Putra, D.R. dan Lelana, I. Y. B. 2014. Aktivitas Antioksidan *Padina* sp. Pada Berbagai Suhu Dan Lama Pengeringan. *JPB Perikanan*. 9 (2): 165–173.
- Husni, A, Ustadi dan Hakim, A. 2014. Penggunaan Ekstrak Rumput Laut *Padina* sp. Untuk Peningkatan Daya Simpan Filet Nila Merah Yang Disimpan Pada Suhu Dingin. *Agritech*. 34 (3).
- Hutabalian, M., Pinem, M.I., Oemri, S. 2015. Uji Antagonisme Beberapa Jamur Saprofit dan Endofit dari Tanaman Pisang Terhadap *Fusarium oxysporum*

- f.sp. *ubens* di Laboratorium. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(2): 687-695.
- Ibrahim, M. N. M. 2014. Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak N-Heksan Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata L.*) Terhadap Jamur Dan Bakteri. *Skripsi*. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo.
- Juliana, R. 2010. *Ciri-Ciri Cyanobacteria*. Diakses di <http://rullyj.blogspot.com/> pada tanggal 22 November 2012.
- Katzung, B. G. 2007. *Farmakologi Dasar dan Klinik*. Jakarta: Penerbit EGC.
- Katzung, B. G. 2010. *Farmakologi Dasar dan Klinik*. Jakarta: Penerbit EGC.
- Kjer, J., Debbab, A., Aly, A. H. dan Proksch, P. 2010. Methods for Isolation of Marine-Derived Endophytic Fungi and Their Bioactive Secondary Products. *Nature Protocols*. 5(3), 479-490.
- Kubicek, C.P., Herrera, E.A., Seidl, S.V., Martinez, D.A., Druzhinina, I.S., Thon, M., Zeilinger, S., Casas, F.S., Horwitz, B.A., *et al.* 2011. Comparative Genome Sequence Analysis Underscores Mycoparasitism as the ancestral Life Style of Trichoderma. *Genome Biology*. 12 R40.
- Kumala, S. dan Nur, A. F. 2008. Penapisan Kapang Endofit Ranting Kayu Meranti Merah (*Shorea balangeran* Korth.) Sebagai Penghasil Enzim Xilanase. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 6: 1–6.
- Martinez, D., Berka, R.M., Henrissat, B., Saloheimo, M., Arvas, M., Baker, S.E., Chapman, J., Chertkov, O., Coutinho, P.M., *et al.* 2008. Genome Sequencing and Analysis of The Bomass Degrading Fungus *Trichoderma reesei* (syn. *Hypocrea jecorina*). *Natural Biotechnology*. 26: 533-560.
- Lee Kong Chian Natural History Museum. 2017. *The DNA of Singapore: Padina* sp. Diakses di lkenhm.nus.edu.sg/dna/oeganisms/details/92 pada 18 Mei 2017.
- Molen, K.M.V., Raja, H.A., Elimat, T.E. dan Oberlies, N.H. 2013. Evaluation of Culture Media for the Production of Secondary Metabolites in a Natural Product Screening Program. *AMB Express*. 3 (71).
- Munifah, Ifah. 2008. Prospek Pemanfaatan Alga Laut untuk Industri. *Squalen*. Vol. 3 (2).
- Pakki, S. 2005. *Epidemiologi Dan Pengendalian Bercak Daun Pada Tanaman Jagung*. Purwokerto : Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Pelczar, M.J dan Chan, E.C.S. 2007. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: UI Press.
- Poncomulyo, T., Maryani, H., Kristiani, L. 2006. *Budidaya dan Pengolahan Ganggang*. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Pratiwi, S. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Gelora Aksara Pratama.
- Prihatiningtias, W. 2005. Senyawa Bioaktif Fungi Symbion Akar Kuning (*Fibraurea chloroleuca* Miers) Sebagai Senyawa Antimikroba. *Tesis*. Yogyakarta: UGM.
- Purnomo, B. 2006. Seleksi Jamur Rizosfer Non Patogenik Untuk Pengendalian Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Jahe Di Bengkulu. *Jurnal Ilmu – Ilmu Pertanian Indonesia*. 8(1): 6-11.

- Rajasulochana, P., Dhamotharan, R., Krishnamoorthy, P. Murugesan, S. 2009. Antibacterial Activity of the Extracts of Marine Red and Brown Algae. *Journal of American Science*. 5(3), 20-25.
- Rasyid, W. 2015. Penapisan Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Etil Asetat Jamur Symbion dari Spon Laut *Haliclona Fascigera* dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Skripsi*. Padang: Fakultas Farmasi Universitas Andalas.
- Salem, W. M., Galal, H. dan Nasr, E. F. 2011. Screening For Antibacterial Activities In Some Marine Algae From The Red Sea (Hurghada, Egypt). *African Journal of Microbiology Research*. 5(15): 2160-2167.
- Sameeh, M. Y., Mohamed, A. A., Elazzazy, A. M. 2016. Polyphenolic Contents and Antimicrobial Activity of Different Extracts of *Padina Boryana Thivy* And *Enteromorpha* sp. Marine Ganggane. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. 6(09), 087-092.
- Schulz, B. dan Boyle, C. 2006. What are Endophytes? *Soil Biology*. 9(1), 1-13.
- Setha, B., Gaspersz, F. F., Idris, A. P. S., Rahman, S. dan Mailoa, M. N. 2013. Potential of Seaweed *Padina* sp. As A Source of Antioxidant. *International Journal of Scientific dan Technology Research*. 2(6): 221-224.
- Shang, Z., Li, X.M., Li, C-S, Wang, B.G. 2012. Diverse Secondary Metabolites Pro-Duced By Marine-Derived Fungus *Nigrospora* sp. MA75 On Various Culture Media. *Chemical Biodiversity*. 9:1338– 1348.
- Singh, R. P., Kumari, P. dan Reddy, C. R. K. 2014. Mini Review: Antimicrobial Compounds from Seaweeds-Associated Bacteria and Fungi. *Applied Microbiology and Biotechnology Springer-Verlag Berlin Heidelberg*. DOI 10.1007/s00253-014-6334-y
- Strobel, G. dan Daisy, B. 2003. Bioprospecting for Microbial Endophytes and Their Natural Products. *Microbiology Molecular Biology Rev*. 67(4), 491-502.
- Suparmi dan Sahri, A. 2009. Mengenal Potensi Rumput Laut: Kajian Pemanfaatan Sumber Daya Rumput Laut Dari Aspek Industri dan Kesehatan. *Sultan Agung*. 44 (118): 95-116.
- Taherpour, A., Archangi, B., Ghaemmaghami, S., Zolgharanen, H., dan Ghanemi, K. 2016. Screening of Marine Algae (*Padina* sp.) from Lengeh Port, Persian Gulf for Antibacterial and Antifungal Activity. *Journal of Coastal Life Medicine*. 4: 698-702.
- Taufiq, E. 2012. Potensi *Trichoderma spp.* Dalam Menekan Perkembangan Penyakit Busuk Pucuk Vanili Di Pembibitan. *Buletin RISTY*. 3(1).
- Tifani, R. 2017. Isolasi dan Uji Aktivitas Antimikroba Jamur Endofit Dari Mangrove *Rhizophora mucronata* Lam. *Skripsi*. Padang: Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi.
- Widjhati, R.A., Supriono dan Subiantoro. 2004. Pengembangan Senyawa Bioaktif Dari Biota Laut (Review Kegiatan Penelitian Biota Laut Di BPPT). Makalah Dalam Forum Bioteknologi Kelautan dan Perikanan Indonesia. *Pusat Riset Pengolahan Produk dan Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan*. Jakarta, 25 Maret 2004, 89–95.

- Win, N. N., Hanyuda, T., Draisma S. G. A., Verheij, E., Reine, W.F.P.R., Lim, P.E., Moiphang, S. dan Kawa, H. 2012. Morphological And Molecular Evidence For Two New Species of Padina (*Dictyotales, Phaeophyceae*), *P. sulcata* and *P. calcarea*, From The Central Indo-Pacific Region. *Phycologia*. 51 (5): 576–585.
- Wong, C., Proksch, P., Tan, L.T., Lihan, S., Mujahid, A., Dan Müller, M. 2015. Isolation, Identification and Screening of Antimicrobial Properties of the Marine-Derived Endophytic Fungi from Marine Brown Seaweed. *Microbiology Indonesia*. 9(4):141-149.
- Wulandari, D., Sulistyowati, L. dan Muhibuddin, A. 2014. Keanekaragaman Jamur Endofit dari Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) dan Kemampuan Antagonisnya Terhadap *Phytophthora Infestans*. *Jurnal HPT*. 2(1): 110-118.
- Yudha, M.K., Soesanto, L. dan Mugiastuti, E. 2016. Pemanfaatan Empat Isolat *Trichoderma* sp. Untuk Mengendalikan Penyakit Akar Gada Pada Tanaman Caisin. *Jurnal Kultivasi*. 15(3).

