

DAFTAR PUSTAKA

- Adli, A., Achmad, R., Zakirah, R. Ya'la. 2016. Profil Ekosistem Lamun Sebagai Salah Satu Indikator Kesehatan Pesisir Perairan Sabang Tende Kabupaten Tolitoli. *Jurnal Sains dan Teknologi Tadulako*, 5(1): 49-62
- Ali, M. S., Ravikumar, S., Beula, J. M. 2012. Bioactivity of Seagrass Against the Dengue Fever Mosquito *Aedes aegypti* Larvae. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 2(7): 570-573.
- Amudha, P., Vanitha, V., Pushpa, B. N., Jayalakshmi, M., Mohanasundaram, S. 2017. Phytochemical Analysis and Invitro Antioxidant Screening of Seagrass *Enhalus acoroides*. *International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences*, 8(2): 251-258.
- Angka, S.L. 2001. *Studi Karakteristik dan Patologi Aeromonas hydrophila pada Ikan Lele Sangkuriang*. Makalah Falsafah Sains. IPB. 30 hlm.
- Ascherson, P. F. A. 1871. Die Geographische Verbreitung der Seegräser. https://www.algaebase.org/search/species/detail/?species_id=21548. Accessed September 9, 2019.
- Cabaço, S., Machás, R., Santos, R. 2009. Individual and Population Plasticity of the Seagrass *Zostera noltii* Along A Vertical Intertidal Gradient. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*.
- Cowan, M. M. 1999. Plant Products as Antimicrobial Agents. *Clinical Microbiology Reviews*, 12(4): 564-582.
- Dehghan E, Dashti H, Baghizadeh A. 2013. Antibacterial Effect of Ethanol Extract (*Althaea officinalis*) on *Streptococcus pyogenes* Compared With Prevalent Antibiotics *In-Vitro*. *J Rafsanjan Univ Med Scie*, 12(6): 461-74.
- Dewi, C. S. U., Dedi, S., Mujizat, K. 2012. Komponen Fitokimia dan Toksisitas Senyawa Bioaktif Dari Lamun *Enhalus acoroides* dan *Thalassia hemprichii* Dari Pulau Pramuka, DKI Jakarta. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, (3)2: 23-27.
- Faishol, M. L., Hendra, N., Dwi, A. S. N., Muhammad, A. R. R. B., Yeni, H., Syofyan, R., Agung, P, U., Pramesti, B. W., Supriyadi., Leony, S. K. 2016. Ekosistem Lamun di Taman Wisata Perairan Kepulauan Anambas.Loka Kawasan Konservasi Perairan Nasional Pekanbaru. Pekanbaru.
- Flegel, T.W., and Sritunyalucksana, K. 2011. Shrimp Molecular Responses to Viral Pathogens. *Marine Biotechnology*, 13 : 587-607.

- Gustavina, N. L. G. W. B., Dharma, I. G. B. S., Faiqoh, E. 2017. Identifikasi Kandungan Senyawa Fitokimia Pada Daun dan Akar Lamun di Pantai Samuh Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, **4**(2): 271-277.
- Hanin, N. N. F., dan Rarastoeti, P. 2017. Kandungan Fenolik, Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Paku Laut (*Acrostichum Aureum* L.) Fertil dan Steril. *J. Trop. Biodiv*, **2**: 51-56
- Haryani, A., Grandiosa, R., Buwono, I. D., Santika, A. 2012. Uji Efektivitas Daun Pepaya (*Carica papaya*) untuk Pengobatan Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). *Jurnal Perikanan Kelautan*, **3**(3): 213-220.
- Hatmanti, A. 2003. Penyakit Bakterial pada Budidaya Krustasea Serta Cara Penanganannya. *Oseana*, **28**(3): 1-1.
- Hridya, K. V., dan Kulandhaivel, M. 2017. Antimicrobial Activity of *Chromolaena odorata* Against Selected Pyogenic Pathogens. *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research*, **9**(7).
- Hutasoit, S., Suada, I., Susrama, I. 2013. Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Beberapa Jenis Biota Laut Terhadap *Aspergillus flavus* LINK dan *Penicillium* sp. LINK. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika (Journal of Tropical Agroecotechnology)*, **2**(1).
- Ibrahim, M.H., Jaafar, H.Z., 2012, Primary, Secondary Metabolites, H₂O₂, Malondialdehyde and Photosynthetic Response of *Orthosiphon stimanus* Benth. To Different Irradiance Levels. *Molecules*. **17**: 1159-1176
- Inglis, V., J Roberts., N. R. Bromage. 1993. Bacterial Disease of Fish. Institute of Aquaculture. Blackwell Science Ltd. Oxford. 312 p.
- Ismarani. 2012. Potensi Senyawa Tanin Dalam Menujukan Produksi Ramah Lingkungan. *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*. **3**(2).
- Jafriati, J., Hatta, M., Yuniar, N., Junita, A. R., Dwiyantri, R., Sabir, M., Primaguna, M. R. 2019. *Thalassia hemprichii* Seagrass Extract as Antimicrobial And Antioxidant Potential on Human: A Mini Review of The Benefits of Seagrass. *Journal of Biological Sciences*.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 51. 2004. Baku Mutu Air Laut Menteri Negara Lingkungan Hidup. Salinan.

- Kiswara, W., dan Malikusworo, H. 1985. Habitat dan Sebaran Geografik Lamun. *Oseana*, **10**(1): 21-30.
- Kurniawan, A. 2012. Penyakit Akuatik. UBB Press. Kepulauan Bangka Belitung.
- Kusmardiyani, S. and Elfahmi. 2000. Phytochemical Studies of *Thalassia hemprichii* (Ehrenb.) Aschers [Prosiding]. *dalam: ISMB 2000. Perhimpunan Bioteknologi Laut. Jakarta.* 51-55 hal.
- Lakshmi, V., A. K. Goel., M. N. Srivastava., D. K Kulshreshtha., R. Raghubir. 2006. Bioactivity of Marine Organism: Part IX-Screening of Some Marine Flora from the Indian Coast. *Indian Journal of Experimental Biology*, **44**: 137-141.
- Lanyon, J. 1986. Guide to the Identification of Seagrasses in the Great Barrier Reef Region. GBRMPA. Queensland. 37 p.
- Li, F., and Xiang, J. 2013. Recent Advances in Researches on the Innate Immunity of Shrimp in China. *Developmental and Comparative Immunology*. **39**: 11-26.
- Lindeboom, N. 2005. *Studies on the Characterization, Biosynthesis and Isolation of Starch and Protein from Quinoa (Chenopodium quinoa Willd)*. Thesis, University of Saskatchewan. Saskatoon.
- Malini, D. M., Nining, R., Dinda, H. A. S. 2016. Pengamatan Stres Ikan Hasil Tangkapan Nelayan Berdasarkan Kadar Glukosa Darah di Pantai Timur Pangandaran, Jawa Barat. *Prosiding Seminar Nasional MIPA*. 141-145.
- Mani, A. E., V. Bharathi., dan Jamila, P. 2012. Antibacterial Activity and Preliminary Phytochemical Analysis of Sea Grass *Cymodocea rotundata*. *International Journal of Microbiological Research*. **3**(2): 99-103.
- Mardiyana, M., Effendi, H., Nurjanah, N. 2014. Hubungan Biomassa Epifit Dengan Aktivitas Antioksidan Lamun Di Perairan Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. **17**(1): 7-13.
- Marhaeni, B., Radjasa, O. K., Bengen, D. G., Kaswadji, R. F. 2011. Screening of Bacterial Symbionts of Seagrass *Enhalus* sp. Against Biofilm-Forming Bacteria. *Journal of Coastal Development*, **13**(2): 126-132.
- Mehari, M. 2019. A Review on Bioactive Secondary Metabolites of Seagrass of the Southern Red Sea, Eritrea. *International Journal of Advanced Research*, **7**(3): 306-314.

- Muslikha., Sri, P., Siti, N. J., Hessa, N. 2016. Isolasi, Karakterisasi *Aeromonas hydrophila* dan Deteksi Gen Penyebab Penyakit *Motile Aeromonas Septicemia* (MAS) dengan 16s Rnadan Aerolysin pada Ikan Lele (*Clarias sp.*). *Jurnal Biologi*, **5**(4): 1-7.
- Najid, A., Malik, A., Ahmad, A. R., Handayani, Syarif, R. A., Waris, R. 2017. Standarisasi Ekstrak Air Daun Jati Belanda dan The Hijau. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, **(4)**2: 241-245.
- Natrah, F. M. I., Z, Muta, H., B, Japar, S., N. M. S. Izzatul., A. Syahidah. 2015. Antibacterial Activities of Selected Seaweed and Seagrass from Porrt Dickson Coastal Water against Different Aquaculture Pathogens. *Sains Malaysiana*, **44**(9): 1269-1273.
- Ngajow., Mercy., Jenny, A., Vanda. S. K. 2013. Pengaruh Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aerus In- Vitro*. *Jurnal MIPA UNSRAT Manado*. **2**(2).
- Nobi, E. P., Dilipan, E., Sivakumar, K., Thangaradjou, T. 2011. Distribution and Biology of Seagrass Resources of Lakshadweep Group of Islands, India. *Indian Journal of Marine Sciences*.
- Novriadi, R., Agustatik, S., Hendrianto, Pramuanggit, R., Wibowo, A. H. 2014. Penyakit Infeksi pada Budidaya Ikan Laut di Indonesia. *Journal of Chemical Information and Modeling*.
- Nurafni dan Rinto, M.N. 2018. Identifikasi Senyawa Bioaktif Jenis-Jenis Lamun di Paerairan Pulau Morotai. *Seminar Nasional, Pendidikan Biologi Perikanan Kepulauan Banau, Ternate*. 18-20.
- Nurjanah, N., Jacob, A. M., Hidayat, T., Shylina, A. 2015. Bioactive Compounds and Antioxidant Activity of Lindur Stem Bark (*Bruguiera gymnorrhiza*). *International Journal of Plant Research*, **1**(5): 182-189.
- Olga. 2015. Patogenisitas Bakteri *Aeromonas hydrophila* ASB01 pada Ikan Gabus (*Ophicephalus striatus*). *Journal Sains Akuatik*, **14**(1): 33-3.
- Peraturan Menteri Kelautan Perikanan Republik Indonesia. 2017. Rencana Strategis Kementerian Kelautan Perikanan Tahun 2015-2019. Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Pormes, O., Pangemanan, D. H. C., Leman, M. A. 2016. Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Bayam Petik (*Amaranthus hybridus* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *E-Gigi*, **4**(2): 287-292.

- Prajitno, A. 2007. Uji Sensitifitas Flavonoid Rumput Laut (*Eucaema cottoni*) Sebagai Bioaktif Alami Terhadap Bakteri *Vibrio harveyi*. *Jurnal Protein*, **15**(2): 66-71.
- Puspitasari, D. 2018. Pengaruh Metode Perebusan Terhadap Uji Fitokimia Daun Mangrove *Excoercaria agollocha*. *Jurnal Penelitian Pendidikan Sosial Humaniora*, **(3)**2: 423-428.
- Putri, T. D., Dwi, P. P., Sriati. 2014. Dampak Usaha Perikanan Budidaya Terhadap Kondisi Lingkungan dan Sosial Ekonomi Masyarakat Pada Lahan Pasang Surut Kabupaten Banyuasin Propinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, **2** (1): 43-54.
- Raguphati Raja Kannan, R., Arumugam, R., Thangaradjou, T., Anantharaman, P. 2013. Phytochemical Constituents, Antioxidant Properties and P-Coumaric Acid Analysis in Some Seagrasses. *Food Research International*, **54**(1): 1229-1236.
- Rahayu, D. S., Dewi, K., Enny, F. 2006. Penentuan Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol Daun Ketapang (*Terminalia cattapa* L) dengan Metode 1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil (DPPH). *Jurnal Jurusan Kimia FMIPA Universitas Diponegoro*, 1-10.
- Ramesh, K., Natarajan, M., Sridhar, H., Umamaheswari, S. 2014. Virulence Determination Among *Vibrio harveyi* Hatchery Isolates through Haemolysis and Growth Constraint. *Global Journal of Bio-Science and Biotechnology*, **3**(1): 109-114.
- Ravikumar, S., Vinoth, R., Palani, S. G. 2011. Bioactive Potential of A Seagrass *Syringodium isoetifolium* Against Bacterial Fish Pathogens. *Journal of Pharmacy Research*, **4**(6): 1854-1856.
- Roslizawaty, Nita Y.R., Fakhrurrazi., Herrialfian. 2013. Aktivitas Antibakterial Ekstrak Etanol dan Rebusan Sarang Semut (*Myrmecodia* Sp.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Medika Veterinaria*, **7**(2):91-94.
- Salamah, N. 2015. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanil Daun Kelengkeng (*Euphoria longon* L. Stend) Dengan Metode Penangkapan Radikal 2,2'-Difenil-1-Pikrilhidrazil. *Pharmaciana*, **5**(1): 25-34.
- Saraswati., A, Solichin., A, Hartoko., S, Retno. 2016. Hubungan Kerapatan Lamun dengan Kelimpahan Larva Ikan di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu Jakarta. *Diponegoro Journal of Maquares*, **5**(3): 111-118.

- Saifudin, A., Rahayu, V., Teruna, H. 2011. *Standarisasi Bahan Obat Alam*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Selawa, W., Max, R. J. R., Gayatri, C. 2013. Kandungan Flavonoid dan Kapasitas Antioksidan Total Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis.). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, **2**(1): 18-22.
- Septiani, S., Dewi, E. N., Wijayanti, I. 2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lamun (*Cymodocea rotundata*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, **13**(1): 1-6
- Setiawati, T., Maryam, A., Asep, Z. M., Mohamad, N., Budi, I., Ruly, B. 2018. Studi Morfologi Beberapa Jenis Lamun di Pantai Timur dan Pantai Barat, Cagar Alam Pangandaran. *Jurnal Pro-Life*, **5**(1): 487-489.
- Shaffai, A. E. 2011. *Field Guide to Seagrasses of the Red Sea*. International Union for Conservation of Nature. Switzerland.
- Sibero, M. T., Igarashi, Y., Radjasa, O. K., Sabdono, A., Trianto, A., Zilda, D. S., Wijaya, Y. J. 2019. Sponge-Associated Fungi from a Mangrove Habitat In Indonesia: Species Composition, Antimicrobial Activity, Enzyme Screening and Bioactive Profiling. *Intl Aquat Res*, **11**(2): 173-86.
- Sjafrie, N. D. M., Udhi, E. H., Bayu, P., Indarto, H. S., Marindah, Y. I., Rahmat., Kasih, A., Susi, R., Suyarso. 2018. *Status Padang Lamun Indonesia 2018 Ver.02*. Pusat Penelitian Oseanografi (P2O LIPI) Jakarta.
- Swain, T., Harbone, J. B., Van, S. Ch. F. 1979. *Biochemistry of Plant Phenolic*. Plenum Press. New York. 656p.
- Tangon, E., Oliva, P. C., Romeo, M. D. R. 2019. Phytochemical Screening and Proximate Composition of the Seagrasses *Enhalus acoroides* and *Thalassia hemprichii* in the Coastal Waters of Carmen, Agusan Del Norte, Philippines. *International Journal of Biosciences*, **15**(1): 1-7.
- Tupan, C. I. 2019. Dinamika Populasi Lamun *Thalassia hemprichii* Pada Perairan Pantai Lateri, Teluk Ambon Dalam. *Journal of Fisheries and Marine Research*, **3**(1): 59-66.
- Tuwo, A. 2011. *Pengelolaan Ekowisata Pesisir dan Laut*. Surabaya. Brilian Internasional. Indonesia.

- Ulina, G. V. B., Sumardianto., Romadhon. 2016. Potensi Antibakteri Ekstrak Lamun *Thalassia hemprichii* pada Fillet Ikan Lele (*Clarias batracus*) Selama Penyimpanan Dingin. *J. Peng. & Biotek*, **5**(1).
- Utami, W., Sarjito., Desrina. 2016. Pengaruh Salinitas Terhadap Efek Infeksi *Vibrio harveyi* pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, **5**(1): 82-90.
- Voight, R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi* (Edisi V). Penerjemaran: Soendari, N. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wahjuningrum, D., Angka, S. L., Lesmanawati, W., Sa'diyah., Yuhana, M. 2007. Prospect Use of *Phaleria macrocarpa* to Prevent Motile *Aeromonas Septicaemia* Disease in Patin Catfish *Pangasianodon hypophthalmus*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **6**(1): 109-117.
- Widiyanto, A., Effionora, A., Tati, N. 2018. In vitro Assay of Alpha-Glucosidase Inhibitor Activities of Three Seagrasses from Banten Bay, Indonesia. *Pharmacogn J*, **10**(5): 907-910.
- Widyawati, P. S., Dwi, T., Budianta, W., Kusuma, F. A. 2014. Difference of Solvent Polarity to Phytochemical Content and Antioxidant Activity of *Pluchea indicia* Less Leaves Extracts. *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research*, **6**(4): 850-855.
- Wijaya, H., Novitasari., S, Jubaidah. 2018. Perbandingan Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Rambai Laut (*Sonneratia caseolaris* L. Engl). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, **4**(1): 79-83.
- Zidorn, C. 2016. Review: Secondary metabolites of seagrasses (Alismatales and Potamogetonales; Alismatidae): Chemical diversity, bioactivity, and ecological function. *Phytochemistry*. **30**: 1-24.