

DAFTAR PUSTAKA

- Alamsyah, H.K., Widowati, I., Sabdono, A. 2014. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Rumput Laut *Sargassum cinereum* (J.G Agardh) dari Perairan Pulau Panjang Jepara terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus epidermis*. *Journal of Marine Research*, **3 (2)**: 69-78.
- Amaranggana, L., dan Wathoni, N. 2017. Manfaat Alga Merah (*Rhodophyta*) Sebagai Sumber Obat dan Bahan Alam. *Majalah Farmasetika*, **2 (1)**: 16-19.
- Ananthanarayan., and Paniker's. 2005. Textbook of Microbiology. Orient Longman. India. 672 hal.
- Andriani, Z., Fasya, A.G., Hanapi, A. 2015. Antibacterial Activity of the Red Algae *Eucheuma cottonii* Extract from Tanjung Coast, Sumenep Madura. *Journal of Chemistry*, **4 (2)**: 93-100.
- Austin, B., dan Zhang, X.H. 2006. *Vibrio harveyi*: A Significant Pathogen of Marine Vertebrates and Invertebrates. *Letters in Applied Microbiology*, **43 (2)**: 119-24.
- Basir, A., Kustiariyah, T., Desniar. 2017. Aktivitas Antibakteri dan Antioksidan Alga Hijau *Halimeda gracilis* dari Kabupaten Kepulauan Seribu. *JPHPI*, **20 (2)**: 211-218.
- Bansemir, A., Blume, M., Schroder, S., Lindequist, U. 2006. Screening of Cultivated Seaweeds for Antibacterial Activity against Fish Pathogenic Bacteria. *Aquaculture*, **252**: 79-84.
- Choudhury, S., Sree, A., Mukherjee, S.C., Pattnaik, P., Bapuji, M. 2005. In Vitro Antibacterial Activity of Extracts of Selected Marine Algae and Mangroves Against Fish Pathogens. *Journal Asian Fisheries Science*, **18**:185-294.
- Datu, S.S. 2017. *Skrining Antibakteri Ekstrak Sargassum sp. terhadap Bakteri Vibrio parahaemolyticus dan Vibrio harveyi*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar. 55 hal.
- Dayuti, S. 2018. Antibacterial Activity of Red Algae (*Gracilaria verrucosa*) Extract against *Escherichia coli* and *Salmonella typhimurium*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, **137** : 1-5.
- De Smedt G., De Clerck O., Leliaert F., Coppejans E., Liao L. 2001. Morphology and Systematic of the Genus *Halymenia* C. Agardh (*Halymeniales*, *Rhodophyta*) in the Philippines. *Nova Hedwigia*, **73 (3)**: 293-322.

- Fantonalgo, R.N. 2018. Preliminary Study on Biogeography and Diversity of Red Alga *Halymenia* in Manila Bay, Philippines. *Annals of Geographical Studies*, **1 (1)**: 1-10.
- Hafizah, I., Akib, N.I., Fajrianto, M. 2014 Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Rumput Laut (*Eucheuma* sp.) pada Berbagai Tingkat Konsentrasi terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Medula*, **1(2)**: 64-70
- Hanapi, A., Fasya, A.G., Mardiyah, U., Miftahurrahman. 2013. Uji Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Metanol Alga Merah *Euchema spinosum* dari Perairan Wongsorejo Banyuwangi. *Alchemy*, **2 (2)**: 126-137.
- Haniffa, M.A., and Kavitha, K. 2012. Antibacterial Activity of Medicinal Herbs against the Fish Pathogen *Aeromonas hydrophila*. *Journal of Agricultural Technology*, **8 (1)**: 205-211.
- Hidayah, N., Hisan, A.K., Solikin, A., Irawati., Mustikaningtyas, D. 2016. Uji Efektivitas Ekstrak *Sargassum muticum* sebagai Alternatif Obat Bisul Akibat Aktivitas *Staphylococcus aureus*. *Journal of Creativity Students*, **1 (1)**: 1-9.
- Holt, J.G., N. R. Krieg., P. H. A. Sneath., J. T. Staley., S. T. Williams. 1994. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. 9th Edition. A. Waverly Company Williams and Wilkins. Baltimore. 787 hal.
- Iftifada, D.S., dan Saptarini, N.M. 2018. Aktifitas Senyawa Bioaktif Alga Merah (*Rhodophyta*) sebagai Antimikroba. *Farmaka*, **16 (1)**: 367-373.
- Izzati, M. 2007. Skreening Potensi Antibakteri pada Beberapa Spesies Rumput Laut terhadap Bakteri Patogen pada Udang Windu. *BIOMA*, **9 (2)**: 62-67.
- Jawetz, E., Melnick, J. L., Adelberg, E. A. 2013. *Medical Microbiology*. 26th edition. The McGraw-Hill Companies, Inc.America. 877 hal.
- Kaimudin, M., dan Amahoru, S.R. 2018. Pemanfaatan Ekstrak *Gracilaria* sp. sebagai Penghambat Bakteri *Salmonella enteric* SV *Enteritidis* dan *Pseudomonas Aeroginosa*. *Majalah BIAM*, **14 (1)**: 13-21.
- Kasanah, N., Triyanto., Seto, D.S., Amelia, W., Isnansetyo, A. 2015. Antibacterial Compounds from Red Seaweeds (*Rhodophyta*). *Indones. J. Chem*, **15 (2)**: 201-209.

- Kasminah. 2016. *Aktivitas Antioksidan Rumput Laut Halymenia durvillaei dengan Pelarut Non Polar, Semi Polar, dan Polar*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Erlangga. Surabaya. 63 hal.
- Kawaguchi, S., Shimada, S., Abe, T., Terada, R. 2006. Morphological and Molecular Phylogenetic Studies of A Red Alga *Halymenia durvillaei* (Halymeniaceae, Halymeniales) From Indo-Pacific. *Coastal Marine Science*, **30 (1)**: 201-208.
- Khoiriyah, S., Hanapi, A., Fasya, G.A. 2014. Uji Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Fraksi Etil Asetat, Kloroform dan Petroleum Eter Ekstrak Metanol Alga Coklat *Sargassum vulgare* dari Pantai Kapong Pamekasan Madura. *Alchemy*, **3 (2)**: 133-144.
- Kirkup, B.C., Leeann. C., Sarah. C., Gevers. D., and Polz, M.F. 2010. *Vibrio* Chromosomes Share Common History. *BMC Microbiology Research Article*. Cambridge MA, USA. 10 hal.
- Kolanjinathan, K., Ganesh, P., Govindarajan, M. 2009. Antibacterial Activity of Ethanol Extracts of Seaweeds against Fish Bacterial Pathogens. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*, **13**: 173-177.
- Kordi, K. 2004. *Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan*. Penerbit Bina Adiaksa dan Rineka Cipta. Jakarta. 190 hal.
- Krieg, N.R., and J. G. Holt. 1984. *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology*. Edisi ke-1. United States of America Baltimore: Williams & Wilkins Company.
- Kumar, S. 2012. *Textbook of Microbiology*. Jaypee Brothers Medical Publishers. London. 804 hal.
- Lengkong, H.J., Singkoh, M.F.O. 2010. Uji Aktivitas Antibakteri pada Alga Laut *Gracilaria edulis* (S.G.GMELIN) P. C Silva dari Perairan Pulau Nain Kabupaten Minahasa Utara. *Chem. Prog*, **3 (2)**: 100-103.
- Lisdayanti, E. 2013. *Potensi Antibakteri dari Bakteri Asosiasi Lamun (Seagrass) dari Pulau Bonebatang Perairan Kota Makassar*. Skripsi. Fakultas Ilmu kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Liston, J. 1989. *Microbial Hazard of Seafood Consumption dalam Food Technology*. Anaheim. California.
- Maduriana, I.M., dan Sudira I.W. 2009. Skrining dan Uji Aktivitas Antibakteri Beberapa Rumput Laut dari Pantai Batu Bolong Canggung dan Serangan. *Buletin Veteriner Udayana*, **1 (2)**: 69-76.

- Maftuch., Kurniawati, I., Adam, A., Zamzami, I. 2016. Antibacterial Effect of *Gracilaria verrucosa* Bioactive on Fish Pathogenic Bacteria. *Egyptian Journal of Aquatic Research*, **30**: 1-6.
- Mani, A. M., Bharathi, V., Patterson, J. 2012. Antibacterial Activity and Preliminary Phytochemical Analysis of Seagrass *Cymodocea rotundata*. *International Journal of Microbiological Research*, **3 (2)**: 99-103.
- Melki., Wike, A.E.P., Kurniati. 2011. Uji Antibakteri Ekstrak *Gracilaria* sp. (Rumput Laut) terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Maspari Journal*, **1 (2)**: 1-6.
- Munifah, I. 2008. Prospek Pemanfaatan Alga Laut untuk Industri. *Squalen*, **3 (2)**: 58-62.
- Musthapa, S., Ennaji, M.M., Cohen, N. 2013. *Vibrio Alginolyticus*: An Emerging Pathogen of Foodborne Diseases. *International Journal of Science and Technology*, **2 (4)**: 302-309.
- Pan, X., Chen, F., Wu, T., Tang, H., Zhou, Z. 2009. The Acid Bile Tolerance and Antimicrobial Property of *Lactobcillus acidophilus* NTI. *J. Food Control*, **20**: 598-602.
- Pangestuti, I.E., Sumardiyanto., dan Amalia, U. 2017. Skrining Senyawa Fitokimia Rumput Laut *Sargassum* sp. dan Aktivasnya sebagai Antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Journal of Fisheries Science and Technology*, **12(2)** :98-102.
- Pelczar, M. J., Chan, E.C.S. 1988. Dasar-dasar Mikrobiologi. Jilid 2. Penerjemah Hadioetomo, R.S., Imas, T., Tjitrosomo, S.S., Angka, S.L. UI Press. Jakarta, 576 hal.
- Pratiwi, S. T. 2008. Mikrobiologi Farmasi. Erlangga: Jakarta.
- Pramesti, R., Setyati, W.A., Zainuddin, M. 2017. Senyawa Metabolit Sekunder Rumput Laut Coklat *Sargassum polycystum* yang Berpotensi Sebagai Antibakteri *Escherichia coli* Multi Drug Resistent. *Seminar Nasional Kelautan*, 85-94.
- Purnama, R., Melki., Wike, A.E.P., Rozirwan. 2011. Potensi Ekstrak Rumput Laut *Halimeda renchii* dan *Euchema cottoni* sebagai Antibakteri *Vibrio* sp. *Maspari Journal*, **2 (01)**: 82-88.
- Pushparaj, A., Raubbin, R.S., Balasankar, T. 2014. Antibacterial Activity of *Kappahycus alvarezii* and *Ulva lactuca* Extract Againts Human Panthogenic Bacteria. *Internasional Journal of Current Microbiology and Applied Science*, **3 (1)**: 432-436.

- Rath, S., Dubey, D., Manesh, C.S., Rabindra, N.P. 2014. Surveillance of ESBL Producing Multidrug Resistant *Escherichia coli* in a Teaching Hospital in India. *Asian Fasific Journal of Tropical Desease*, **4 (2)**: 140-149.
- Saifudin, A. 2002. Senyawa Alam Metabolit Sekunder. Deepublish, Yogyakarta Ed. 1. Hal 11.
- Saifudin, A., Raharjo, S., Eso, A. 2015. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezzi*) pada Berbagai Tingkat Konsentrasi terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*. *Medula*, **3 (1)**: 185-191.
- Sakazaki R. 1968. *Vibrio alginolyticus*. <https://eol.org/pages/97174/names/>. diperoleh tanggal 11 Januari 2019 dari Encyclopedia of Life. <https://eol.org/>.
- Sartika, R., Melki., Purwiyanto, A.I.S. 2013. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Rumput Laut *Eucheuma cottoni* terhadap Bakteri *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Vibrio cholera* dan *Salmonella typhosa*. *Maspari Journal*, **5 (2)**: 98-103.
- Septiani., Dewi, E.N., Wijayanti, I. 2017. Aktivitas Antibakteri Eksrak Lamun (*Cymodecea rotundata*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Saintek Perikanan*, **13 (1)**: 1-6.
- Shanmughapriya, S., Manilal, A., Sujith, S., Selvin, J., Kiran. G. S., Natarajaseenivasan, K. 2008. Antimicrobial Activity of Seaweeds Extracts against Multiresistant Pathogens. *Annals of Microbiology*, **58 (3)**: 535-541.
- Singkoh, M.F.O. 2011. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Alga Laut *Caulerpa racemosa* dari Perairan Pulau Nain. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*, **7 (3)**: 123-127.
- Siregar, A.F., Sabdono, A., Pringgenies, D. 2012. Potensi Antibakteri Ekstrak Rumput Laut terhadap Bakteri Penyakit Kulit *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus epidemidis*, dan *Micrococcus luteus*. *Journal of marine research*, **1 (2)**: 152-160.
- Son, K. 2018. *Vibrio alginolyticus*. https://microbewiki.kenyon.edu/index.php/Vibrio_alginolyticus#Classification/. Diperoleh tanggal 11 Januari 2019 dari MicrobeWiki: <https://microbewiki.kenyon.edu/>.

- Soto-Rodriguez, S, A., Bruno, G, G., Jesus, R, L. 2012. Virulence of *Vibrio harveyi* Responsible for the "Bright-red" Syndrome in the Pacific White Shrimp *Litopenaeus vannamei*. *Journal of Invertebrate Pathology*, **109 (3)**: 307-17.
- Sulistyo. 1971. Farmakologi dan Terapi. Penerbit EKG : Yogyakarta.
- Sunaryanto, Z.I., dan Koesharyani, K.Y. 1987. Parasit Pada Ikan Kerapu di Pantai Benih dan Upaya Penanggulangannya. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, **3 (4)**:16-23.
- 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.
- Tuiyo, R. 2014. Identifikasi Alga Merah di Provinsi Gorontalo. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, **2 (1)**: 40-41.
- Todar, K. 2008. Todar's online Textbook of Bacteriology. [Http://www.textbookofbacteriology.net/](http://www.textbookofbacteriology.net/). (diperoleh pada tanggal 31 oktober 2018).
- Toy, T.S.S., Lampus, B.S., Hatagalung, B.S.P. 2015. Uji Daya Hambat Ekstrak Rumput Laut *Gracillaria* Sp. terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal e-GiGi (eG)*, **3 (1)**: 153-159.
- Vallinayagam, K., Arumugam, R., Kannan, K. K., Thirumaran, G., Anantharaman, P. 2009. Antibacterial Activity of Some Selected Seaweeds from Pudumadam Coastal Regions. *Global Journal of Pharmacology*, **3 (1)**: 50-52.
- Waluyo, L. 2010. Mikrobiologi Umum. UMM Press. Malang, 344 hal.
- Wiyanto, D, B. 2010. Uji Aktivitas Ekstrak Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* dan *Euचेuma denticullatum* terhadap Bakteri *Aeromonas hydrophila* dan *Vibrio harveyii*. *Jurnal Kelautan*, **3 (1)**: 1-17.
- Yunianto, H.P., Widowati, I., Radjasa, O.K. 2014. Skrining Antibakteri Ekstrak Rumput Laut *Sargassum plagyophyllum* dari Perairan Bandengan Jepara terhadap Bakteri Patogen *Enterobacter*, *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus*. *Journal of Marine Research*, **3 (3)**: 165-172.
- Volk, W. A. dan Wheeler, M.F. 1990. *Mikrobiologi Dasar*. Jilid 1, edisi 5. Erlangga. Jakarta.
- Welch, R.A. 2006. The Genus *Escherichia*. *Prokaryotes*, **(6)**: 60-71.

- Yunus., Arisandi, A., Abida W.I. 2009. Daya Hambat Ekstrak Metanol Rumput Laut (*Eucheama spinosum*) terhadap Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Kelautan*, **2 (2)**: 99-105.
- Zeriffi, S.E.A., Fatima, E.K., Brahim, O., Vitor, V. 2018. Seaweed Bioactive Compounds against Pathogens and Microalgae: Potential Uses on Pharmacology and Harmful Algae Bloom Control. *Marine Drugs*. **16 (55)**: 1-22.
- Zhou J., Fang W., Yang X., Zhou S., Hu L., Li X. 2012. A Nonluminescent and Highly Virulent *Vibrio harveyi* Strain Is Associated with “Bacterial White Tail Disease” of *Litopenaeus vannamei* Shrimp. *PLoS ONE*, **7(2)**.