

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, V. H., I. J. Zakaria dan Afrizal. 2014. Komposisi dan Struktur Komunitas Karang (*Sclerectinia*) di Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Pantai Nirwana Padang. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. Vol 20-26.
- Beeden, R., L.W. Bette, J.R. Laurie, A.P. Cathie, and W. Ernesto. 2008. *Underwater cards for assessing coral health on Indo-Pacific Reefs*. CRTR, Melbourne Australia.
- Belk, C and V. B. Maier. 2010. *Biology: Science for Life with Physiology*, 3rdEd. San Francisco: Pearson/Benjamin Cummings.
- Benson. 2001. *Microbiological Applications, Laboratory Manual in General Microbiology*, 8thEd. Published by The McGraw-Hill Companies.
- Bhat, V. 2008. Classification of Antibiotic, Medical Notebook, diambil tanggal 26 Maret 2018, dari <http://pre-pg.blogspot.com/2007/03/classification-of-antibiotics.html>.
- Breed, R.S, E.G.D. Murray and U.R. Smith. 1957. *Bergey's Manual Determination of Bacteriology*, 7thEd, The Wiliams and Wilkins Company, USA.
- Burgess, J.G. Jordan, E.M. Bregu, M. Mearns-Spragg, A. and Boyd, K.G. 1999. Microbial antagonism: a neglected avenue of natural product research. *J Biotechnol*. 70:27-32.
- Cappuccino, J. G. and C. Welsh. 2017. *Microbiology: a Laboratory Manual*. 11thEd. Pearson Education, Inc. Edinburgh Gate Harlow, England.
- Faulkner, D.J., M.K. Harper., M.G. Haygood., C.E. Salomon, and E.W. Schmidt. 2000. Symbiotic bacteria in sponges: sources bioactive substances. In: Fusetani, N (Ed). *Drugs from the sea*. Basel. Karger. 2000. Pp 107-119.
- Giyanto, M. Abrar, T. A. Hadi, A. Budiyanto, M. Hafizt, A. Salatalohy dan M. Y. Iswari. 2017. *Status Terumbu Karang Indonesia 2017*. Pusat penelitian Oseanografi-LIPI. Jakarta.
- Gudbjarnason, S. 1999. Bioactive Marine Natural Product. *Rit Fiskideilar*. 16:107-110.
- Hasanah, N. F., D. Pringgenies dan S. Y. Wulandari. 2012. Karakterisasi Metabolit Sekunder Bakteri Simbion Gastropoda *Conus miles* Dengan Metode GC-

- MS Sebagai Antibakteri MDR (*Multi Drug Resistant*). *Journal Of Marine Research*. Vol 1 (2).
- Hazrul, R. D. Palupi dan R. Ketjulan. 2016. Identifikasi Penyakit Karang (*Scleractinia*) Di Perairan Pulau Saponda Laut, Sulawesi Tenggara. *Jurnal Sapa Laut*. Vol. 1 (2) 32-41.
- Herdiutami, M. 2017. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Endosimbion Pada Karang *Porites* Sehat Dan Terinfeksi *White Syndrome* Di Perairan Kondang Merak Malang Selatan. *Skripsi*. Universitas Brawijawa. Malang.
- Holt, J.G., Krieg, N.R., Sneath, P.H.A., Staley and J.T., Williams, S.T. 2000. *Bergey Manual of Determinative Bacteriology*, 9th Ed. Kasinus. Yogyakarta.
- IUCN. 2017. IUCN Red List Of Threatened Species. Version 2017. 3. <http://www.iucnredlist.org/details/links/133082/0>. Diakses 18 April 2018.
- Jawetz, E., J. L. Melnick and E. A. Adelberg. 1986. *Mikrobiologi Kedokteran*. Diterjemahkan oleh Bagian Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. 205-209. Penerbit Salemba Medika. Jakarta
- Jawetz, E., J. L. Melnick and E. A. Adeberg. 1996. *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi 20, Diterjemahkan oleh: Edi, N. dan R.F. Maulany. Jakarta: EGC.
- Johan, O. 2010. Penyebab, Dampak dan Manajemen Penyakit Karang Di Ekosistem Terumbu Karang. *Media Akuakultur*. Vol 5(2).
- Kismiyati, S., Subekti, R. W. N. Yusuf dan R. Kusdarwati. 2009. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Gram Negatif Pada Ikan Maskoki (*Carassius auratus*) Akibat Infestasi Ektoparasit *Argulus* sp. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, Vol. 1 (2).
- Lay, W.B. 1994. *Analisa Mikroba di Laboratorium*. Edisi 1. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Leboffe, M. J and Burton, E.P. 2010. *Microbiology Laboratory Theory & Application*. Third Ed. Publishing Douglas N. Morton. USA.
- Madigan, M. T., Martinko J. M., Parker, J. 2000. *Brock Biology of Microorganisms*. Ninth Edition. Prentice-Hall. London.
- Mearns-Spragg A., Bregu, K.G., Boyd., and JG, Burgess. 1998. Cross species Induction and Enhancement of Antimicrobial Activity Produced by Epibiotic Bacteria from Marine Algae and Invertebrates, After Exposure to Terrestrial Bacteria. *Letter Appl Microbiol*. 27:142-146.

- Morales, G., Sierra, P., Mancilla, Paredes, A., Loyola, L.A., Gallardo, O., and Borquez, J. 2003. Secondary metabolites from four medicinal plants from Northern Chile, antimicrobial activity, and biotoxicity against *Artemia salina*. *J. Chile Chemistry*. 48(2).
- Muhammad. 2005. Isolasi Bakteri Epibiotik Penghasil Senyawa Antibakteri Dari Permukaan Karang. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Murniasih, T. 2003. Metabolit Sekunder Dari Spons Sebagai Bahan Obat-Obatan. *Jurnal Oseana*. Volume XXVIII (3).
- Naid, T., S. Kasim, A. Marzuki dan Sumarheni. 2013. Produksi Antibiotika Secara Fermentasi dari Biakan Mikroorganisme Symbion Rumput Laut *Eucheuma cottonii*. *Majalah farmasi dan farmakologi*. Vol 17 (3).
- Nybakken, J. W. 1992. *Biologi Laut : Suatu Pendekatan Ekologi*. Gramedia. Jakarta.
- Okami, Y. 1982. Potential Use Of Marine Microorganisms For Antibiotics And Enzyme Production. *Pure & Appl Chem* 54:1951-1962.
- Palopa, F. S. 2015. Potensi Antibakteri Dari Ekstrak Kasar Bakteri Asosiasi Karang Batu Yang Terinfeksi Penyakit *Brown Band* (BrB) Terhadap Bakteri Patogen *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia Coli*. *Skripsi Ilmu Kelautan Universitas Hasanuddin*. Makassar.
- Pamungkas, Y.P., A. Sabdono dan D.P. Wijayanti. 2014. Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri Karang terhadap Bakteri yang Diisolasi dari Karang Terserang Penyakit *Ulcerative White Spots* di Perairan Pulau Panjang, Jepara. *Journal of Marine Research*. Vol 3 (3).
- Pelczar M.J and E.C.S Chan. 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jilid I. UI Press. Jakarta.
- Pelczar M.J and E.C.S Chan. 1988. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Jilid 2. UI Press. Jakarta.
- Peter, E.C. 1997. *Disease of coral reef organisme. Life and Death of Coral Reefs*. Eds. Birkeland, Cl. Chapman & Hall, Dept. BC.
- Purnama, A. A. 2011. Pemetaan dan Kajian Beberapa Aspek Ekologi Komunitas Lamun di Perairan Pantai Karang Tirta. *Tesis Pascasarjana Universitas Andalas*. Padang.
- RAN. 2016. Rencana Aksi Nasional Konservasi Karang Periode I: 2017-2021. Direktorat konservasi dan keanekaragaman Hayati Laut. Jakarta

- Raymundo, L.J., C.S. Couch and C.D. Harvell. 2008. *Coral Disease Handbook: Guidelines for Assessment, Monitoring & Management*, Coral Reef Targeted Research and Capacity Building for Management Program. The University of Queensland. Australia.
- Sabdon, A. dan O.K. Radjasa. 2006. Karakterisasi Molekuler Bakteri yang Berasosiasi dengan Penyakit BBD (*Black Band Disease*) pada Karang *Acropora* sp. di Perairan Karimunjawa. *Ilmu Kelautan* 11 (3) : 158-162.
- Setyati, W. A dan Subagiyo. 2012. Isolasi dan Seleksi Bakteri Penghasil Enzim Ekstraseluler (proteolitik, amilolitik, lipolitik dan selulolitik) yang Berasal dari Sedimen Kawasan Mangrove. Program Studi Ilmu Kelautan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sidharta, B.R. 2000. *Pengantar Mikrobiologi Kelautan*. Universitas Atmajaya Yogyakarta. 122 hal
- Soenardjo, N. 2013. Karakterisasi Bakteri yang Bersimbiosis dengan Penyakit Pink-Blotch di P. Sambungan, Karimunjawa. *Buletin Oseanografi Marina*. Vol. 2
- Sokolow, S. 2009. Effects of a changing climate on the dynamics of coral infectious disease: a review of the evidence. *Dis Aqua org* 87: 5–18
- Suharsono, 2008. *Jenis-Jenis Karang yang Umum di Jumpai di Indonesia*. LIPI-P3O Proyek Penelitian dan Pengembangan Daerah, Jakarta
- Sunny, F., Kurnianti, T. H., dan Hatmanti, A. 2016. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Penghasil Senyawa Antibakteri Yang Berasosiasi Dengan Karang Batu Dari Perairan Bitung Dan Spons Dari Selat Makasar. *Jurnal Bioma* 12.
- Tinambunan, H., Melki dan Isnaini. 2012. Efektifitas Ekstrak Bakteri yang berasosiasi dengan Spons dan Karang Lunak sebagai Antibakteri dari Perairan Pulau Tegal Lampung. *Jurnal Maspari*. Vol 4 (2).
- Todar, Kenneth, 2001. *Biological identity of Procaryotes*. www.bact.wisc.edu. Departement of Bacteriology University of Wisconsin-Madison.USA
- Uzair B, Ahmed N. A, Mohammad F. V., Ahmad, V.U., and Edwards, D. 2009. Screening of Marine Bacteria of Pakistan Coast for Drug Discovery Potential. *Proc. Pakistan Acad. Sci.* 46(3):137-144.
- Volk, W. A. dan Wheeler, M.F. 1993. *Mikrobiologi Dasar*. Jilid 1, edisi 5. Erlangga. Jakarta.

- Wulandari, W dan Rahayu, T. 2015. Aktivitas Antibakteri Isolat *Actinomycetes* Dari Sampel Pasir Gunung Merapi Dengan Lama Fermentasi yang Berbeda terhadap Bakteri *Escheriachia coli* multiresisten antibiotik. *Bioeksperimen*. Vol 1 (2).
- Wulandari, A. 2017. Penyakit Pada Karang (*Scleractinia*) Di Ekosistem Terumbu Karang Taman Nirwana, Kota Padang. *Skripsi*. Jurusan Biologi Universitas Andalas. Padang.
- Xia, E., Deng, G., Guo, Y., and Li, H. 2010. Biological Activities of Polyphenols from Grapes. *International Journal of Molecular Sciences*. 11, 622-646.
- Yusapri, A., Thamarin dan A. Mulyadi. 2009. Kondisi Terumbu Karang Di Pesisir Kelurahan Sungai Pisang Sumatera Barat. *Journal of Inviromental Science*. Vol 2(3).
- Zimbro, M. J. and D. A. Power. 2003. *Difco™ & BBL™ Manual, Manual of Microbiological Culture Media*. Becton, Dickinson and Company. United States of America.

