

## DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, H., Wahyudi, A T., Yuhana, M. 2011. Skrining Bakteri yang Berasosiasi dengan Spons *Jaspis* sp. Sebagai Penghasil Senyawa Antimikroba. *Jurnal Ilmu kelautan*. 16 (1):35-4
- Agatha, C., Liana, P., & Susilawati. 2018. Perbedaan angka kejadian *Multidrug Resistant Organisms* tahun 2015 dan 2016 pada pasien GICU RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang. *Majalah Kedokteran Sriwijaya*, 50(3): 105-114.
- Andreyanto, R. 2018. *Komposisi jenis porifera di zona intertidal Pantai Bilik Barat Taman Nasional Baluran*. Skripsi, Biologi, Universitas Jember, Jember.
- Brusca RC, and Brusea GJ. 1999. *Phylum Porifera the Sponges*. AD. *Sinauer (ed), Invertebrates* (Sinauer Press) PP.181-210. Sunderland, Mass.
- Cappucino, J. G., and Sherman N. 1998. *Microbiology, A Laboratory Manual*. Benjamin/Cummings Science Publishing, California.
- Cárdenas, C. A., Bell, J. J., Davy, S. K., Hoggard, M., & Taylor, M. W. (2014). *Influence of environmental variation on symbiotic bacterial communities of two temperate sponges*. *FEMS Microbiology Ecology*, 88(3), 516-527.
- Davis, W. W. & Stout, T. R. 1971. Disc plate method of microbiological antibiotic assay. *Applied Microbiology*, 22(4): 659-665.
- Estiningsih, D., Puspitasari, I., & Nuryastuti, T. 2016. Identifikasi infeksi Multi Drug Resistant Organisms (MDRO) pada [asien yang dirawat di bangsal Neonatal Intensive Care Unit (NICU) rumah sakit. *Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi*, 6(3): 243-248.
- Fan, L., Liu, M., Simister, R., Webster, N. S., & Thomas, T. (2013). Marine microbial symbiosis heats up: the phylogenetic and functional responses of a sponge holobiont to thermal stress. *The ISME journal*, 7(5), 991-1002.
- Feliatra. 2010. *Buku Ajar Mikrobiologi Laut*. Pusat Penelitian Kawasan Pantai dan Perairan Universitas Riau. Pekanbaru.
- Ginting, E.L., Rangian, L., Wantania, L., Wullur, S. 2019. Isolasi Bakteri Simbion Alga Merah Dari Perairan Tongkeina, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. 7(2):394-400.
- Gultom, E. S., Suryanto, D., Munir, E., & Diningrat, D. S. 2017. Bacteria extract activity associated with sponges *Haliclona* sp.2 and *Axinellid* sp. as antibacterial. *International Journal of Advanced Research (IJAR)*, 5(1): 751-759.
- Hadioetomo, R. S. 1993. *Mikrobiologi dasar dalam praktek: Teknik dan prosedur dasar laboratorium*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

- Holt JG, Krig NR., Sneath P, Staley J, & Williams S, 1994, '*Bergey's Manual of Determinative Bacteriology* 9th Edition' : Lipincott Williams and Wilkins Company, Philadelphia (USA).
- Irianto. 2005. *Pengendalian Hama dan Penyakit Ikan*. Kansius: Yogyakarta
- Ismet , M S., Soedharma D., Effendi H.(2011). Morfologi Dan Biomassa Sel Spons Aaptos Aaptos Dan *Petrosia* Sp. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*. 3(2). 154.
- Karlenskit, G. (1998). Introduction To Marine Biology. Sounder CollageLee, Y.K., Jung H.L., and Hong K.L., 2001. Microbial Symbiosis in Marine Sponges, *The Journal of Microbiology*, 39(4), hal 254-264.
- Liem, Jeksen W., Bara, R A., Sumilat, D A., Warouw V., Losung. Wantasena.(2019). Bioprospeksi Antibakteri Beberapa Jenis Spons Dari Perairan Pangalisang Bunaken. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*.1. (1).7-12.
- Liu, H., Zhu, J., Hu, Q., and Xiancai Rao. 2016. *Morganella morganii*, a Non Negligent Opportuinstic Pathogen. *International Journal of Infectious Disease*. 50: 10-17
- Maradou,R.B.,Losung,F.,Mangindaan,R.E.P.,Lintang,R.A.J.,Pelle,W.E.,&Sambai, H. 2019. Uji aktivitas antibakteri beberapa spons dari Perairan Salibabu Kepulauan Talaud. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 7(3): 234-241.
- Muniarsih T., Rachmaniar R. 1999. *Isolasi Substansi Bioaktif Antimikroba Dari Spons Asal Pulau Dari Kepulauan Seribu*. Prosidings Seminar Bioteknologi Kelautan Indonesia I'98. Jakarta 14 – 15 Oktober 1998: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta.
- Murniasih, T., Wibowo, J T., Putra, M Y., Untari, F., Maryani, M.2018. Pengaruh Nutrisi Dan Suhu Terhadap Selektivitas Potensi Antibakteri Dari Bakteri Yang Berasosiasi Dengan Spons. *Jurnal Kelautan Tropis*. 21(1):65–70
- Murniasih, T., 2005. *Substansi Kimia Untuk Pertahanan Diri Untuk Hewan Tak Bertulang Belakang*. pdf.
- Muller, W E G. (2003). *Sponges (Porifera)*. Penerbit Springer. Belin.
- Nurhayati, T., Thenawidjaja, M., Nuraida, L., & Poerwanto, S. B. (2009). Influence Of Glucose And Yeast Extract Toward Production Of Pseudomonas Aeruginosa- Protease Inhibitor From Chromohalobacter Sp. 6a3 (Bacteria Associated With Sponge Xetospongia Testudinaria). *Journal of Agroindustrial Technology*, 19(2).
- Nur Hidayat, Masdiana C. Padaga dan Sri Suhartini. 2006. *Mikrobiologi Industri*. Yogyakarta.

- O'Halloran, J. A., Barbosa, T. M., Morrissey, J. P., Kennedy, J., O'Gara, F. & Dobson, A.D. W. 2011. Diversity and antimicrobial activity of *Pseudovibrio* sp. from Irish marine sponges. *J Appl Microbiol*, 110(6): 1495-1508.
- Olson, J. B., & Gao, X. (2013). Characterizing the bacterial associates of three Caribbeansponges along a gradient from shallow to mesophotic depths. *FEMS microbiology ecology*, 85(1), 74-84.
- Osclarit, J. M. 1994. Anti-Bacillus substance in the marine sponge, *Hyatella* species, produced by an associated *Vibrio* species bacterium. *Microbiology*, 78(314): 7-16.
- Pastra, D. A., Melki dan Surbaktii A. 2012. Penapisan Bakteri yang Bersimbiosis dengan Spons Jenis *Aplysina* sp sebagai Penghasil Antibakteri dari Perairan Pulau Tegal Lampung, *Jurnal Maspari*, 4(1), hal 77-82.
- Publishing. Lee, Y K., Lee, J H., Lee, H K., (2001). Microbial Symbion In Marine Sponges. *Jurnal Of Microbial*. 39(4).256-264.
- Rachmat R. (2005). *Sensus Biota Laut Dalam Kaitannya Dengan Potensi Bioprospektif*. Puslit Oseanografi. Lipi. 25-41.
- Rizka, A. 2013. *Skrining Bakteri Simbion Spons Asal Perairan Pulau Polewali dan Pulau Saeappolompo sebagai Penghasil Antibakteri terhadap Bakteri Patogen pada Manusia dan ikan*. SKRIPSI. Jurusan Ilmu Kelautan UNDIP. Makassar.
- Riyani. 2016. *Isolasi steroid/triterpenoid dari sponge Chalinula sp. dan identifikasi secara spektrofotometri ultraviolet dan inframerah*. Skripsi, Farmasi, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Saifudin, A. (2014). *Senyawa Alam Metabolit Sekunder Teori. Konsep Dan Teknik Pemurnian Edisi 1*. Deepublish. Yogyakarta.
- Saputra, R, Arwiyanto, T & Wibowo, A, 2015, „Uji Aktivitas Antagonistik Beberapa Isolat *Bacillus* spp. Terhadap Penyakit Layu Bacteria (*Ralstonia solanacearum*) pada Beberapa Varietas Tomat dan Identifikasinya, *Pros Sem Nas Mays Biodiv Indon*, vol. 1, no. 5, hal. 1116-1122
- Simister, R., Taylor, M. W., Tsai, P., & Webster, N. (2012). *Sponge-microbe associations survive high nutrients and temperatures*. *PLoS One*, 7(12), e52220.
- Suryani, I. G. A. A. & Gunawan, I. W. 2015. Karakteristik infeksi *Multidrug-Resistant Organisms* di unit perawatan intensif neonatal RSUP Sanglah Denpasar. *Bagian Ilmu Kesehatan Anak*, 1-15. Diakses dari <https://simdos.unud.ac.id>.
- Suryati E, Parenrengi A, dan Rosmiati. 2000. Penapisan Serta Analisis Kandungan Bioaktif Sponge *Clathria* sp. yang efektif sebagai

- Antibiofouling pada teritif (Balanus amphitrit). *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia* Vo.V No. 3 Tahun 1999.
- Taylor, M. W., R, Radax., D, Steger., dan M, Wagner., 2007. *Sponge-Associated Microorganisms: Evolution, Ecology, and Biotechnological Potential*. Diakses 27 juli 2008.
- Thakur, N L., Hetschel, U. Krasko, A. Pabel, C T. Anil, A C. Muller, W E G. (2003). Antibacterial Activity Of The Sponge *Suberites Domuncula* And Its Primmorphs Potential Basis For Epibacterial Chemical Defense. *Journal Of Aquant Microb. Ecol.* 31(77). 77-83.
- Umami, S. S. (2019). *Karakterisasi Bakteri Simbion Spons Penghasil Enzim Protease dari Perairan Sekotong Lombok Barat*. *Celebes Biodiversitas*, 2(2), 22-31.
- Van, S.R.W.M.(2009). *New Sciophilus Sponges From The Caribben (Porifera: Demospongiae)*. University Of Amsterdam.
- Vilas, J. A.G, Poveda, B.M., Quesada, A.R dan Medin, N.A.(2015). *Aerophylisinin-1* , a sponge derived multi targeted bioactive marine drug. *Jurnal of marine drug*, 14, (1), 2-12.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY