

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, H., *dkk*, (2011), Skrining Bakteri yang Berasosiasi dengan Spons *Jaspis. sp* sebagai Penghasil Senyawa Antimikroba, *Jurnal Ilmu Kelautan*, 16(1): 35-40.
- Ajizah, A., (2004), Sensitivitas *Salmonella typhimurium* Terhadap Ekstrak Daun *Psidium Guajava L*, *Bioscientiae*, 1(1) : 31-8.
- Akiyama, H., *et al*, (2001), Antibacterial Action of Several Tannins Against *Staphylococcus aureus.*, *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 48(4): 487-491.
- Asaf, R., *dkk*, (2012), Variasi Aktivitas Kandungan Metabolit Sekunder Spons Berdasarkan Kondisi Habitat, *Prosiding Indoaqua-Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*, 1025-1036.
- Bintang, M., (2010), *Biokimia Teknik Penelitian*, Jakarta, Erlangga.
- Bisht, R., *et al*, (2009), Antibiotic Resistance-A Global Issue of Concern, *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 2(2): 34-39.
- Brammavidhya dan Usharani, (2013), Bioactive Potential Of Sponge Associated *Bacillus cereus* SBS02 Isolated From *Hyattela cribriformis*, *International Journal of Research in Environmental Science and Technology*, 3(2): 61-64.
- Cappucino, J. G., and Natalie Sherman, (2001), *Microbiology: A Laboratory Manual, 6th Edition* , Pearson Education Inc, San Fransisco, USA.
- CDC (Centers for Disease Control and Prevention), (2011), *Staphylococcus aureus* in Healthcare Settings, <http://www.cdc.gov/hai/organisms/staph.html>, Diakses pada tanggal 18 Desember 2017.
- CDC (Centers for Disease Control and Prevention), (2016), *Salmonella*, <http://www.cdc.gov/dotw/salmonella/index.html>. Diakses pada tanggal 18 Desember 2017.

- Cita, Y. P., *et al*, (2017), Antibacterial Activity of Marine Bacteria Isolated from Sponge *Xestospongia testudinaria* from Sorong Papua, *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 7(5) : 450-454.
- Davis, Stout., (1971), Disc Palte Method of Microbiological Antibiotic Essay, *Applied Microbiology*, 22(4): 659-665.
- Dwidjoseputro, (2005), *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Djambaran; Jakarta.
- Era, Putu., *dkk*, (2017), Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis tipis Ekstrak Tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* .L), *Medicamento*, 3(2): 61-70.
- Faisal, M. R., *dkk*, (2014), Potensi Senyawa Bioaktif Ekstrak Kasar Bakteri Symbion Spons sebagai Anthelmintika: Sebagai Uji Pendahuluan, *Jurnal Omni-Akuatika*, XIII(19): 77-84.
- Gultom, E. S., *et al*, (2017), Bacteria Extract Activity Associated with Sponge *Haliclona sp* and *Anxinellid sp* an Antibacterial, *International Journal of Advanced Research (IJAR)*, 5(1) : 751-759.
- Gunawan, (2008), Antibakteri pada Herbal Meniran (*Phyllanthus niruri*. Linn), *Jurnal Kimia*, 2(22): 31-39.
- Hadioetomo, (1993), *Mikrobiologi Dasar Dalam Praktek: Teknik dan Prosedur Dasar Laboratorium*, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Haedar, N., dan Hesti Purdian, (2010), Bioaktivitas Bakteri *Chromohalobacter sp* dari spons *Callyspongia sp* terhadap Bakteri Patogen, FMIPA Unhas.
- Harborne, J.B., (2006), *Metode Fitokimia, Edisi ke-2*, ITB, Bandung.
- Hasibuan, P. A., dan Marline Nainggolan, (2007), Penentuan Sifat Kimia Fisika Senyawa Alkaloid Hasil Isolasi dari Daun Bantotan (*Ageratum conyzoides* Linn), *Jurnal Penelitian MIPA Vol 1*, Jurusan Farmasi Fakultas Farmasi USU.
- Jawetz, E., Melnick, J.L., Adelberg, E.A., (1996), *Mikrobiologi Kedokteran Edisi 20*, EGC, Jakarta.
- Jawetz, E., Melnick, J.L., Adelberg, E.A., (2001), *Mikrobiologi Kedokteran Edisi 22*, EGC, Jakarta.

- Ji, YS., *dkk*, (2012), Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 30% dan 96% kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa*) terhadap Bakteri *Streptococcus pyogenes* secara In Vitro, *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 12(1): 31-36.
- Juariah, Sari., *dkk*, (2014), Aktivitas Antibakteri Spesies *Asterias forbesii* terhadap Beberapa Jenis Bakteri Patogen, *Berkala Perikanan Terubuk*, 42(2): 37-50.
- KEMENKES (Kementerian Kesehatan RI), (2011), *Pedoman Pelayanan Kefarmasian Untuk Terapi Antibiotik*, No HK.03.05/III/569/11.
- Kumala, T., *dkk*, (2015), Uji Aktivitas Antibakteri Isolat Actinomycetes 9ISP1 dari Spons Asal Perairan Pulau Randayan, *JKK*, 4(2) : 30-36.
- Lee, Y.K., *et al*, (2001), Microbial Symbiosis in Marine Sponges, *The Journal of Microbiology*, 39(4) : 254-264.
- Leila, W., *dkk*, (2017), Senyawa Antibiotik dari *Bacillus sp1* (HA1) yang Bersimbiosis pada Spons Laut *Haliclona fascigera*, *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 3(2): 134-140.
- Lorian, V., (1980), *Antibiotics in Laboratory Medical*. William Wilkins Co., Baltimone, London, page 1-22, 170-178, 511-512.
- Madigan, M. T., *et al*, (2000), *Brock Biology of Microorganisms*, 9th Edition, Prentice-Hall Inc, New Jersey.
- Madduluri, Suresh., *et al*, (2013), In Vitro Evaluation of Antibacterial Activity of Five Indegenous Plants Extract Against Five Bacterial Pathogens of Human, *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 5(4): 679-684.
- Marliana, S. D., *dkk*, (2005), Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz.) dalam Ekstrak Etanol, *Biofarmasi*, 3(1): 26-31.
- McClintock, J.B., Bil J. Baker., (2001), *Marine Chemical Ecology*, CRC Press, New York, Washington, DC.
- Mukhriani, (2014), Ekstraksi, Pemisahan Senyawa dan Identifikasi Senyawa Aktif, *Jurnal Kesehatan*, 7(2): 361-367.

- Naufal, A., *dkk*, (2017), Identifikasi Jenis Pigmen Dan Uji Potensi Antioksidan Ekstrak Pigmen Bakteri *Serratia macescens* Hasil Isolasi Dari Sedimen Sumber Air Panas Gedong Songo, 19(2): 95-103.
- Nofiani, R., (2008), Urgensi dan Mekanisme Biosintesis Metabolit Sekunder Mikroba Laut, *Jurnal Natur Indonesia*, 10(2): 120-125.
- Nofiani, R., *dkk*, (2009), Aktivitas Antimikroba Ekstrak Metanol Bakteri Berasosiasi Spons Dari Pulau Lemukutan, Kalimantan Barat, *E-Jurnal dan Teknologi Kelautan Tropis*, 1(2): 33-41.
- Nugroho, A., (2017), *Buku Ajar Teknologi Bahan Alam*, Lambung Mangkurat University Press, Banjarmasin.
- Pastra D.A., *dkk*, (2012), Penapisan Bakteri yang Bersimbiosis dengan Spons Jenis *Aplysina sp* sebagai Penghasil Antibakteri dari Perairan Pulau Tegal Lampung, *Maspari Journal*, 4(1): 77-82.
- Pelczar, M. J., dan Chan, E. S., (1988), *Dasar- Dasar Mikrobiologi*, UI Press, Jakarta.
- PERMENKES (Peraturan Kementrian Kesehatan RI), (2011), *Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik*, No 2406/MENKES/PER/XII.
- Prian, A., Indah T. S., (2017), Potensi Antibakteri Ekstrak Etanol dan Etil Asetat Daun Benalu *Dendrophthoe pentandra* terhadap *Klebsiella pneumoniae* Penghasil ESBL, *Biomedika*, 10(1): 36-41.
- Poerwandar, H., (2014), Kimia Organik Terapan: Ekstraksi dan Profil Kimia Spons *Clathria sp*, *Magistra*, 2(1): 138-146.
- Purwoko, T., (2007), *Fisiologi Mikroba*, Bumi Aksara, Jakarta.
- Putra., *dkk*, (2017), Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Antibakteri dari Fraksinasi Etil Asetat Bakteri *Baillus sp.3* (A1) yang Bersimbiosis dengan Spons Laut *Halliclona fascigera*, *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 4(2): 24-29.
- Pringgenies, D., *dkk*, (2014), Bakteri Symbion Gastropoda *Pleuroploca trapesium* dari Perairan Ternate sebagai Alternatif Antibakteri MDR, *Ilmu Kelautan*, 19(1): 55-62.

- Pringgenies, D., *dkk*, (2015), Aktivitas Antibakteri Ekstrak Nudibranch Polka-Dot (*Jorunna funebris*) (Gastropoda: Moluska) Terhadap Bakteri Multidrug Resistant (MDR), *Ilmu Kelautan*, 20(4): 195-206.
- Radjasa, O. K., *et al*, (2007), Richness of Secondary Metabolite-Producing Marine Bacteria Associated with Sponge *Haliclona sp*, *International Journal of Pharmacology*, 3(3): 275-279.
- Rahayu, E., (2011), Antibiotika, Resistensi dan Rasionalitas Terapi, *Jurnal El-Hayah*, 1(4): 191-198.
- Ritna, A., *dkk*, (2016), Identifikasi Senyawa Flavonoid Pada Fraksi Etil Asetat Benalu Batu (*Begonia sp.*) Asal Kabupaten Morowali Utara, *Galenika Journal of Pharmacy*, 2(2): 83-89.
- Rizki, N., *dkk*, (2015), *Studi Tutupan Karang di Pulau Janggi Kecamatan Tapan Nauli Kabupaten Tapanuli Tengah Provinsi Sumatera Utara*, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Robinson, T., (1995), *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi*, ITB, Bandung.
- Saifudin, A., (2014), *Senyawa Alam Metabolit Sekunder: Teori, Konsep, dan Teknik Pemurnian*, Deepublish, Yogyakarta.
- Sari, R., *dkk*, (2017), Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Gaharu (*Aquilaria microcarpa* Baill.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Proteus mirabilis*, *Pharm Sci Res*, 4(3): 143-154.
- Science Daily, (2009), Scientists Show Bacteria can 'Learn' and Plan Ahead, <http://www.sciencedaily.com/release/2009/06/090617131400.html>, Diakses pada tanggal 18 Desember 2017.
- Setyati, W. A., *dkk*, (2016), Skrining Dan Seleksi Bakteri Simbion Spons Penghasil Enzim Ekstraseluler Sebagai Agen Bioremediasi Bahan Organik Dan Biokontrol Vibriosis Pada Budidaya Udang, *Jurnal Kelautan Tropis*, 19(1) : 11-20.
- Suciari, L.K., *dkk*, (2017), Perbedaan Zona Hambat Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* pada Berbagai Konsentrasi Rebusan Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) secara In Vitro, *e-Journal Poltekkes Denpasar*, 5(2): 92-100.

- Thakur, N. L., Werner E. G Muller., (2004), Biotechnological Potential of Marine Sponges, *Current Science*, 86(11): 1506-1512.
- Tinambunan, H., *dkk*, (2012), Efektifitas Ekstrak Bakteri yang Berasosiasi dengan Spons dan Karang Lunak sebagai Antibakteri dari Perairan Pulau Tegal Lampung, *Maspari Journal*, 4(2): 225-230.
- Tjahjadi, C dan Marta., (2011), *Pengantar Teknologi Pangan*, Universitas Padjajaran, Bandung.
- Van Soest, R. W. M., (1989), The Indonesian Sponge Fauna: A Status Report, *Netherlands Journal of Sea Research*, 23(2): 223-230.
- Wantania L.L., *dkk*, (2016), Isolasi Bakteri Symbion Spons dari Perairan Tongkehan, Sulawesi Utara, *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi*, 3(1): 57-65.
- Wardhani, L. K., *dkk*, (2012), Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Binahong (*Anredera scandens* (L.) Moq.) Terhadap *Shigella flexneri* Beserta Profil Kromatografi Lapis Tipis, *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 2(1): 1-16.
- Willey, J. M., *et al*, (2008), *Prescott, Harley and Klein's Microbiology Seventh Edition*, The McGraw-Hill Companies, Inc, New York, Hal 101-149.
- WHO (World Health Organization), (2012), Antibiotic Resistance, World Health Organization Media Centre, <http://www.who.int/mediacentre/factsheets>, Diakses pada tanggal 29 Oktober 2017.
- WHO (World Health Organization), (2014), *Antimicrobial Resistance Global Report on Surveillance*, <http://www.who.int>, Diakses pada tanggal 8 Oktober 2017.
- Wulandari, L., (2011), *Kromatografi Lapis Tipis*, PT. Taman Kampus Presindo, Jember.
- Wulandari, L., *dkk*, (2013), Pengembangan Dan Validasi Metode Kromatografi Lapis Tipis Densitometri Untuk Penetapan Kadar Teofilin Dan Efedrin Hidroklorida Secara Simultan Pada Sediaan Tablet, *JKTI*, 15(1): 15-21.