

DAFTAR PUSTAKA

- Adekunle, O.A., Adesola, A.A., Akintunde and Patrick, O.O. 2010. Antibiotics resistance and susceptibility pattern of a strain of *Staphylococcus aureus* associated with acne. *International Journal of Medicine and Medical Sciences* 2(9), pp. 277-280.
- Akbar, R. A., Ryandini, D., & Kusharyati, D. F. (2017). Potensi Aktinomisetes Asal Tanah Perakaran Mangrove Segara Anakan Cilacap Sebagai Penghasil Antifungi Terhadap Yeast Patogen *Candida albicans*. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 2(2), 39.
- Ako-Nai AK, Adeyemi, F.M., Aboderin, O.A., Kassim, O.O. 2005. Antibiotic resistance profile of Staphylococci from clinical sources recovered from infants. *African Journal of Biotechnology* Vol. 4 (8), pp. 816-822.
- Ambarwati & Trisnawati, A. G., 2009, Isolasi Actinomycetes dari Tanah Sawah Sebagai Penghasil Antibiotik, *Jurnal Penelitian Sains & Teknologi*, 10(2), 101-111.
- Asnani A.,Dini R, Suwandri. 2015. *Karakterisasi Dan Identifikasi Spesies Aktinomisetes K-3e*. Universitas Jendral Soedirman. Purwokerto.
- Bensultana A., Yedir O. Lachen H. Nour E.M., Leila R. 2009. Isolation and Characteization of Wastewater Sand Filter Actinomycetes. *World J Microbiol Biotechnol*. 26:481-487.
- Besson, F., F. Peypoux, G. Michel, and L. Delcambe. 1978. Identification of antibiotics of iturin group in various strains of *Bacillus subtilis*. *J. Antibiotics* 31:284-288.
- Beyene, G.F. 2016. Antimicrobial Susceptibility of *Staphylococcus aureus* in Cow Milk, Afar Ethiopia. *International Journal of Modern Chemistry and Applied Science* 2016, 3(1),280-283
- Cappuccino, J. G. and C. Welsh. 2017. *Microbiology: a Laboratory Manual*.11thEd. Pearson Education, Inc. Edinburgh Gate Harlow, England.
- Cappuccino, J.G. dan N. Sherman. 2005. *Microbiology A Laboratory Manual (7th Edition)*. Perason Education Inc. Publishing as Benjamin Cummings. San Fransisco.

- Cross, T. 1982. Actinomycetes: A Continuing Sources of New Metabolites. *Dev Ind Microbiol.* 23:1-18.
- Davis, W. W., & Stout, T. R. (1971). Disk plate method of microbiological antibiotic assay. American Society for Microbiology, 4(22).
- Elsie, Nofripa H., Ruli T.P. 2018. Isolasi *Actinomycetes* Endofit Dari Tanaman Akar Wangi (*Vetiveria zizanioides*) Dan Uji Aktivitas Senyawa Antibakteri Terhadap *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia coli*. *Jurnal Photon* Vol. 8 No. 2.
- Entjang, I., 2003, *Mikrobiologi dan Parasitologi untuk Akademi Keperawatan dan Sekolah Tenaga Kesehatan yang Sederajat*, 58-61, PT. Citra Aditya Bakti, Jakarta.
- Fenical W and PR Jensen. 2006. Developing a New Resource for Drug Discovery: Marine Actinomycete Bacteria. *Nature Chemical Biology* 2, 666–73.
- Franklin, T. J., & Snow, G. A. (2005). Biochemistry and molecular biology of antimicrobial drug action. England: Springer
- Gathogo E. W.N., Waugh A.C.W., Peri N., Redpath M.B. and Long P.F., 2004. Rapid detection of Rare Actinomycetes in environmental samples, *Biotechnology Letters*, 26,879-900.
- Getas I W I, B. R. Wiadnya, dan L A Waguriani. 2014. Pengaruh Penambahan Glukosa dan Waktu Inkubasi Pada Media SDA (*Sabaroud Dextrose Agar*) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*. *Media Bina Ilm.* Vol 8(1) 51–7.
- George, M, A. Anjumo, G. George and A. A. Mohamed Hatha. 2012. *Distribution and bioactive potential of soil Actinomycetes from different ecological habitats*. *African Journal of Microbiology Research* Vol. 6(10), pp. 2265-2271.
- Hasegawa, S., Meguro, A., Shimizu, M., Nishimura, T., & Kunoh, H. 2006. Endophytic Actinomycetes and their interaction with host plants. *Actinomycetologica* 20(2):72-81.
- Holt, J.G., N.R. Kreng, P.H.A. Sneath, J.T. Stanley dan S.T. Williams. 1994. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology 9th Edition*. Lippincott Williams and Wilkins. Newyork.
- Hu J., Han C., Yu B., Zhao J., Guo W., Shen Y., Wang X., Xuang W. 2020. *Actinomadura herenae* sp. Nov. a Novel Actinomycete Isolated From Sea Sand in Sanya. *International Journal of Systematic and Revolutionary Microbiology*. Vol 70;766-772.

- Hudzicki, J. (2009). Kirby-Bauer Disk Diffusion Susceptibility Test Protocol. Retrieved 15 Mei, 2014.
- Hamidah, Ambarwati, dan Indrayudha, P. (2013). Isolasi dan Identifikasi Isolat Actinomycetes dari Rizosfer Padi (*Oryza sativa* L.) sebagai Penghasil Antifungi. *Naskah Publikasi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Jawetz, M. dan Adelberg. 2001. *Mikrobiologi Kedokteran Edisi 22*. Jakarta: EGC.
- Jawetz. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. Salemba Medika. Jakarta.
- Kamjan M. Periyasamy S., Zinxin D., Kui H. 2017. Deep Sea Actinomycetes and Their Secondary Metabolites. *Journal Frontier on Microbiology*. Vol8;760.
- Katzung, B.G. 2018. *Basic & Clinical Pharmacology Fourteenth Edition* (14th ed). United States of America: McGraw-Hill Education.
- Khanna, M; Solanki, R & Lal, R. 2011. *Selective Isolation of Rare Actinomycetes Producing Novel Antimicrobial Compund*. *International Journal of Advanced Biotechnology and Research* ISSN 0976-2612, Vol 2, Issue 3, 2011, pp 357-375.
- Kumalasari, A.M., R.N. Fathurahman, dan R.M. Nur. 2012. Potensi Actinomycetes Sebagai Sumber Senyawa Bioaktif Antibiotik Dari Kawasan Karst Bantimurung, Sulawesi Selatan. *Jurnal PELITA*. VII(1): 59-72.
- Krisnaningsih MMF, Asmara W, Wibowo MH. 2005. Uji sensitivitas isolat *Escherichia coli* patogen pada ayam terhadap beberapa jenis antibiotik. *Jurnal Sain Veteriner* 1:13-18.
- Lestari S., Mukarlina, Rikhsan K., 2019. Identifikasi dan Deteksi Aktivitas Daya Hambat Bakteri Actinomycetes yang diisolasi dari Tanah Gambut di Desa Tajok Kayong Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont* Vol. 8 (1) : 13 – 19.
- Lindgren P K, Karlsson A, Hughes D. 2003. *Mutation rate and evolution of fluoroquinolone resistance in Escherichia coli isolates from patients with urinary tract infections*. *Antimicrob Agents Chemother*. 47: 3222-32.
- McFarland, J. 1907. *The Nephelometer*. *JAMA*. 49:1176.
- Morse S.A., Brooks G.F., Butel J.S., 2004. *Jawetz, Melnick, & Adelberg Mikrobiologi Kedokteran*. 23rd ed. New York: McGraw-Hill Companies Inc. p.623-651.

- Mardiah. 2017. Uji Resistensi *Staphylococcus aureus* terhadap Antibiotik, Amoxillin, Tetracyclin dan Propolis. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 8 (16): 1 – 6.
- Mulyadi, Nanik S. 2013. Aktivitas Cairan Kultur 12 Isolat Actinomycetes Terhadap Bakteri Resisten. *Jurnal Fakultas Kesehatan Masyarakat*. Vol7 (2). 89-96.
- Maria A. E. 2018. *Microorganism in Beach Sand: Health Implications*. University of Aegean. Mytilene. Greece. Elsevier Inc.
- Normaliska R. Mirnawati B.S., Hadri L. 2019. Pola Resistensi Antibiotik pada *Escherichia coli* penghasil ESBL dari Sampel Lingkungan di RPH-R Kota Bogor. *Acta Veterinaria Indonesiana*. Vol 7.2; 42-48.
- Nugraha A, Suwendar, dan S Hazar. 2016. Potensi Anti Mikroba dari Rebusan Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora* L) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan Jamur *Candida albicans*. *Prosiding Farmasi.FMIPA. UIN: Bandung*. Vol 2, hal 2
- Nur A., 2014. Isolasi Bakteri Asal Saluran Pencernaan Rayap Pekerja (*Macrotermes* spp.). *Saintifika*. Vol 16(1). 18 – 28.
- Nurkanto, A., M. Rahmansyah, dan A. Kanti. 2008. *Teknik Isolasi Aktinomisetes*. LIPI Press. Bogor.
- Nurkanto, A., F. Listyaningsih, H. Julistiono & A. Agusta. 2010. Eksplorasi keanekaragaman Actinomycetes tanah Ternate sebagai sumber antibiotik. *Jurnal Biologi Indonesia*. 6 (3): 325-339.
- Nygren BL, K.A. Schilling, E.M. Blanton, B.J. Silk, D.J. Cole, E.D. Mintz. 2012. Foodborne outbreaks of shigellosis in the USA, 1998-2008. *Epidemiology and Infection*. 141(2): hal. 233–241.
- Pelczar, M. J., & Chan, E. S. C. (1988). *Dasar-dasar mikrobiologi* (Edisi ke-2). (Terj.: Ratna S. H., dkk.). Jakarta: UI.
- Pringgenies D, M. Jumiati dan Ridho. A. 2015. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Nudibranch Polka-Dot (*Jorunna funebris*) (Gastropoda : Moluska) Terhadap Bakteri Multidrug Resistant (MDR). *Ilmu Kelautan* Vol 20(4):195-206.
- Quelab. 2005. Mc Farlands Standards. Available at www.quelab.com/. Diakses tanggal 14 April 2011.

- Radji, M. (2011). Mikrobiologi. Jakarta (ID): Buku Kedokteran ECG.
- Raharini, A.O., Kawuri, R., dan Khalimi, K. (2012). Penggunaan *Streptomyces* sp. sebagai Biokontrol Penyakit Layu pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) yang Disebabkan oleh *Fusarium oxysporum* f.sp capsica. *Jurnal Agrotrop*, 2(2), 151-159.
- Rahmah N. Dan A.R Kan. 2010. Uji Fungistatik Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle*) Terhadap *Candida Albicans* .*Jurnal Bioscientiae* Vol 7, No 2 Hal: 17-24.
- Rao, Subba. 1994. *Mikroorganisme Tandah dan Pertumbuhan Tanaman*. Edisi Kedua. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Rini,W.A. (2007) Isolasi Actinomycetes Pasir Pantai Baron Yang Berpotensi Sebagai Penghasil Antibiotik. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta .
- Ristrianto. D. 2010. Isolasi Rare Actinomycetes dari Pasir Pantai Depok Daerah Istimewa Yogyakarta yang Berpotensi Menghasilkan Antibiotik Terhadap *Escherichia coli* multiresisten. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rostinawati, T., 2009, Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa* L.) Terhadap *Escherichia Coli*, *Salmonella Typhi* Dan *Staphylococcus Aureus* Dengan Metode Difusi Agar: Fakultas Farmasi, Universitas Padjajaran.
- Ruiz, B., Chaves, A., & Forero, A. 2010. Production of microbial secondary metabolites: Regulation by the carbon source. *Crit. Rev. Microbiol.* 36:146-167.
- Sagita D., Septa P., Hastuti. 2020. Uji Resistensi Antibiotik Terhadap Kultur Bakteri *Staphylococcus aureus* Pada Ruang Intensive Care Unit (ICU) Rumah Sakit Y Kota Jambi. *Journal of Healthcare Technology and Medicine*. Vol. 6 (1). 301-307.
- Sarah.M.P., Fatimawali, Aaltje M., .2014. Identifikasi Bakteri Resisten Merkuri pada Urine, Feses dan Kalkulus Gigi pada Individu di Kecamatan Malalayang, Manado, Sulawesi Utara. *Jurnal e-Biomedik (eBM)*, Volume 2(2). 532-540.
- Setiabudy,R., V.H.S, Gan. 2013. *Farmako dan Terapi*. Edisi 4. Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta. 571-583.

- Setiadi L dan R Wahyudianingsih. 2015. Efek Antifungal Minyak Atsiri Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) Terhadap *Candida albicans* Secara In Vitro. *Skripsi*. Universitas Kristen Maranatha
- Sholichah, N.M. (2010) Isolasi Rare Actinomycetes Dari Pasir Pantai Depok Daerah Istimewa Yogyakarta Yang Berpotensi Antifungi Terhadap *Candida Albicans*. *Skripsi*, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Siswanto. 2013. *Reduksi Silika Dari Pasir Putih*. Medan. Universitas Sumatra Utara.
- Subramani R dan Aalbersbeg W. 2012. Marine actinomycetes: An ongoing source of novel bioactive metabolites. *Microbiological Research*. 167(3) : 571-580.
- Suparmanto Sri A S. 2015. *Antimicrobial Resistance, Antibiotic Usage, and infection control*. Directorate General Of Health, Republic Of Indonesia.
- Suriawiria, Unus. 1996. *Mikrobiologi Air dan Dasar-Dasar Pengelolaan Buangan Secara Biologi*. Bandung. Alumni
- Susilowati DN, RD Hastuti and E Yuniarti. 2007. Isolasi dan Karakterisasi Actinomycetes Penghasil Antibakteri Enteropatogen *Escherichia coli* K1. 1, *Pseudomonas pseudomallei* 02 05, dan *Listeria monocytogenes* 5407. *Jurnal Agro Biogen* 3(1), 15-23.
- Tan, C. J., How, K. C., Loh-Mia, P. P., Ismet, A., Getha, K., Seki, T., & Vikineswary, S. (2002). Bioactivity of selected actinomycetes against *Ganoderma boninense*. *Asia Pasific. Journal of Molecular Biology and Biotechnology*, 10(2), 119-125.
- Terahara T, T Kobayashi, C Imada. 2013. An Effective Method Based on Wet- Heat Treatment for the Selective Isolation of Micromonospora from Estuarine Sediments. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 29, 1677–1684.
- Timotius, K.H. 1982. Salatiga. Universitas Kristen Satya Wacana Press.
- Tiwari, K. & Gupta, R. K. 2012. Diversity and isolation of rare Actinomycetes: An Overview. *Crit. Rev. Microbiol.* 39:256-294.
- Todar K. 2011. Bacterial Mechanism of Antibiotic Resistance. *Todar's Online Textbook of Bacteriology*. Madison.
- Vikineswary, S., Getha, K., Ismet, A., Wong, W.H., Seki, T., & Yoshida, T. (1998).

Indigenous marine-derived actinomycetes and their potential as sources of antifungal compounds. *International Research Annual Reports of Biotechnology*, 21(1), 947-951.

Vista Q, Rodesia M.R.2019. Aktivitas Antifungi Isolat Actinomycetes Arboretum Universitas Riau Terhadap Jamur *Fusarium Oxysporum* F.Sp *Lycopersici* Dan *Ganoderma Boninense*. AL-KAUNIYAH; *Journal of Biology*, 12(1), 2019, 73-88

Wael.M.A., Lamy H.A., Burhan L., Muneera S.M.A., Michael G. Ali.B.K., Imen N., Hariadi S., Wasi P.A., Marcel J., Andrey V.K., 2021. Biotechnological and Ecological Potential of *Micromonospora provocatoris* sp. Nov., a Gifted Strain Isolated from the Challenger Deep of the Mariana Trench. *Journal of Marine Drugs*. Vol 19 (5).

Wahyuni, D.S.,Mirnawati, B.,Sudarwanto, Puspita, L.2014.Screening of Antibacterial Activities of Actinomycetes Isolates from Indonesia. *Global Veterinaria*. 13(2): 266-272.

Waluyo, Lud. 2004. *Mikrobiologi Umum*. UMM PRESS., Malang.

Weber T, P Charusanti, EM Musiol-Kroll, X Jiang, Y Tong, HU Kim and SY Lee. 2015. Metabolic Engineering of Antibiotic Factories: New Tools for Antibiotic Production in Actinomycetes. *Trends in Biotechnology* 33 (1), 15-26.

Widyarto A N. 2009. Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Jeruk Keprok (*Citrus Nobilis Lour.*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Skripsi*.Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah. Surakarta.

Wongsakorn Phongsopitanun, Khanit Suwanborirux, Somboon Tanasupawat.2018. Distribution and Antimicrobial Activity of Thai Marine Actinomycetes.*Journal of Applied Pharmaceutical Science* Vol. 9(02), pp 129-134.