

DAFTAR PUSTAKA

- Aakruti, P., Divya, M., Nidhi, B., Zalak, R. R., & Meenu, S. S. (2021). *Augmentation of salt tolerance by halotolerant Bacillus amyloliquefaciens as highly phosphatesolubilizer* (Vol. 9). International Journal of Creative Research Thoughts (IJCRT)
- Adeyeye, E. I. and M. K.O. Arifalo. 2011. Nutritional Qualities of the Amino Acid profile of the Yolk and Albumen of Chicken (Hen) Egg. *Biosciences Biotechnology Research Asia*. Vol. 8(2), 483-490 (2011).
- Agustien, A.2010. *Protease Bakteri Termofilik*. UNPAD PRESS. Bandung
- Amin, Z. L. 2014. Pemilihan Antibiotik yang Rasional. *Medicinus (Scientific Journal Of Pharmaceutical Development and Medical Application)*. Vol. 27, No.3, Desember 2014, ISSN 1979-39ix.
- Anugerah dan Putri. 2010. Strategi Pengembangan Industri Kreatif Berbasis Limbah Industri Perikanan Sebagai Solusi Mengatasi Permasalahan Ekonomi dan Lingkungan Indonesia. Karya Ilmiah. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Axelsson, L., 2004. Lactic Acid Bacteria: Classification And Physiology. In: Salminen, S. von Wright, A. and Ouwehand A. (Eds.), lactic acid bacteria: microbiological and functional aspects. 3rd rev. and exp. ed. Marcel Dekker, Inc., New York, pp.1-66.
- Augustine, S. K., S. P. Bhavsar and B. P. Kapadnis. 2005. Production of a growth dependent metabolite active against dermatophytes by *Streptomyces rochei* AK 39. *Indian J Med Res* 121, March 2005, pp 164-170.
- Balouiri, M., Sadiki, M., & Ibsouda, S. K. (2016). Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: A review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 6(2), 71-79.
- Broer, S. and A. Broer. 2017. Amino acid homeostasis and signalling in mammalian cells and organisms. *Biochemical Journal* (2017) 474 1935–1963.
- Capuccino, J. G. and N. Sherman. 2014. *Microbiology a Laboratory Manual 10th Ed.* Pearson Education, Inc. Publishing as Benjamin Cummings. San Francisco.
- Chandra, T. J. and S. Mani. (2011). A study of 2 rapid tests to differentiate Gram positive and Gram negative aerobic bacteria. *Journal Medicine Allied Science*, 1(2),84-85.
- Davis, W. W. and T. R. Stout. 1971. Disc plate methods of microbiological antibiotic assay. *Microbiology* 22: 659-665.

- Defnur, H. A., Nurmiati, Periadnadi. (2021). Optimization Of Antibiotic Production On Various Protein Substrates Against Staphylococcus Aureus And Escherichia Coli. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies (IJPSAT)*, 28(2), 169–173. <http://ijpsat.ijsht-journals.org>
- Diaz, J. R., 1993. Plantaricin S And T, Two New Bacteriocin Produced By *Lactobacillus Plantarum* LPC010 Isolated From A Green Olive Fermentation. *Journal Applied Environmental of Microbiology*, 59:1416-1429.
- Djaenuddin, N. dan A. Muis. 2015. Karakteristik Bakteri Antagonis *Bacillus subtilis* dan Potensinya sebagai Agens Pengendali Hayati Penyakit Tanaman. *Prosiding Seminar Serealia, 2015*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Sulawesi Selatan.
- Doern, G. V., K. C. Carroll, D. J. Diekema, K. W. Garey, M. E. Rupp, M. P. Weinstein and D. J. Sexton. 2020. A Comprehensive Update on the Problem of Blood Culture Contamination and a Discussion of Methods for Addressing the Problem. *Clinical Microbiology Reviews*. Vol. 33, Issue 1.
- Edalati, E., B. Saneei, M. Alizadeh, S. S. Hosseini, A. Z. Bialvaei and K. Taheri. 2018. Isolation of probiotic bacteria from raw camel's milk and their antagonistic effects on two bacteria causing food poisoning. *New Microbe and New Infect* 2019; 27: 64–68. Published by Elsevier Ltd.
- Eppelmann, K., S. Doekel and M. A. Marahiel. 2001. Engineered Biosynthesis of the Peptide Antibiotic Bacitracin in the Surrogate Host *Bacillus subtilis*. *The Journal Of Biological Chemistry*. Vol. 276, No. 37.
- Ford, L., K. Theodoridou, G. N. Sheldrake and P. J. Walsh. 2020. A Critical Review Of Analytical Methods Used For The Chemical Characterisation And Quantification Of Phlorotannin Compounds In Brown Seaweeds. *Journal Phytochemical Analysis* 5(1):1-13.
- Ganiswarna, S. G. 1995. *Farmakologi dan Terapi, Edisi 4*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Gao, Y., Liang, J., Xiao, R., Zang, P., Zhao, Y., & Zhang, L. (2018). Effect of four trace elements on *Paenibacillus polymyxa* Pp-7250 proliferation, activity and colonization in ginseng. *AMB Express*, 8(1). <https://doi.org/10.1186/s13568-018-0694-0>
- Garrity, G. M., J.A. Bell, and T.G. Lilburn. 2004. *Taxonomic Outline of the Prokaryotes*. in Berge's Manual of Systematic Bacteriology. Springer. New York.
- Grahovac, J. A., Rončević, Z. Z., Tadijan, I., Jokic, A. I., & Dodic, J. M. (2015). Optimization of media for antimicrobial compounds production by bacillus

subtilis. *Acta Alimentaria*, 44(3), 427–435.
<https://doi.org/10.1556/066.2015.44.0014>

Gunawan, S. G., R. S. Nafrialdi, dan Elysabeth. 2015. *Farmakologi dan Terapi*. Jakarta: Badan Penerbit FKUI.

Handayani. 2020. Isolasi Mikroba Penghasil Antibiotik Dari Pasir Pantai Lemo-Lemo Kabupaten Bulukumba Dalam Menghambat Beberapa Bakteri Patogen. *Jurnal Kesehatan*, 13(1):21-27.

Hansel, R. 1980. *Pharmazeutische Biologie*. Springer-Verlag Berlin Helderberg New York.

Hatmanti, A. 2000. *Pengenalan Bacillus spp.* Balitbang Lingkungan Laut LIPI. Jakarta.

Hettiarachchi, S. A., S. J. Lee, Y. Lee, Y. K. Kwon, M. D. Zoysa, S. Moon, E. Jo, T. Kim, D. H. Kang, S. J. Heo and C. Oh. 2017. A Rapid and Efficient Screening Method for Antibacterial Compound Producing Bacteria. *Journal Microbiology Biotechnology* (2017), 27(8), 1441-1448.

Horikoshi K. Alkaliphiles: some applications of their products for biotechnology. *Microbiol Mol Biol Rev.* 1999 Dec;63(4):735-50, table of contents. doi: 10.1128/MMBR.63.4.735-750.1999. PMID: 10585964; PMCID: PMC98975.

Hossain, M.T., Islam, T. (2022). Amelioration of Salinity Stress by *Bacillus* Species as Promoters of Plant Growth in Saline Soil. In: Islam, M.T., Rahman, M., Pandey, P. (eds) *Bacilli in Agrobiotechnology. Bacilli in Climate Resilient Agriculture and Bioprospecting*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-85465-2_9

Ibrahim dan Bustami. 2005. Kaji Ulang Sistem Pengolahan Limbah Cair Industri Hasil Perikanan Secara Biologis Dengan Lumpur Aktif. *Jurnal Buletin Teknologi Hasil Perikanan*, 8(1):31-41.

Istasaputri, K., E. Sutedja, O. Suwarsa dan S. Sudigdoadi. 2013. Methicilin Resistant *Staphylococcus aureus* pada Penderita Dermatitis Atopik dan Sensitivitasnya terhadap Mupirosin Dibandingkan dengan Gentamin. *MKB* Vol 45, No. 1. Tahun 2013.

Jamilah, I., A. Meryandini, I. Rusmana, A. Suwanto dan N. R. Mubarik. 2009. Activity Proteolytic and Amylolytic Enzymes From *Bacillus* spp. Isolated From Shrimp Ponds. *Journal Microbiology Indonesia*. 3 (2) : 67-71.

Jawetz, M. 2015. *Mikrobiologi Kedokteran*. Buku Kedokteran EGC, Jakarta.

Jawetz. 2013. *Mikrobiologi Kedokteran (Medical Microbiology)*. Edisi 2. Alih Bahasa: dr. H. Eddy Mudihardi, dkk. Salemba Medika. Jakarta.

- Kaur. 2014. Isolation and Characterization of Antibiotic Producing Microorganisms from Soil Samples of Certain Area of Punjab Region of India. *International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research* 2014; 6(4): 312-315.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2022. Pemanfaatan Limbah Perikanan Wujudkan Konsep Ekonomi Biru. Dirjen Pengolahan Daya Saing Produk Kelautan dan Perikanan (PDSPKP). Jakarta
- Klewing, A., B. M. Koo, L. Kruger, A. Poehlein, D. Reub, R. Daniel, C. A. Gross and J. Stulke. 2020. Resistance to serine in *Bacillus subtilis*: identification of the serine transporter YbeC and of a metabolic network that links serine and threonine metabolism. *Environmental Microbiology* (2020) 22(9), 3937–3949.
- Komariyati, W. Padmarsari dan Surachman. 2018. Upaya Penanganan Limbah Olahan Ikan Menjadi Pakan Ternak Unggas Dan Pupuk Organik Cair. *Jurnal Pengabdian*, 1(1):33-44.
- Kusmarwati, A., dan I. Ninoek. 2008. Daya Hambat Ekstrak Bahan Aktif Biji Picung (*Pangium Edule* Reinw.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Penghasil Histamin. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan* .3(1):2.
- Lobban, C.S., dan Harrison, P.J. 1987. *Seaweed Ecology and Physiology*. Cambridge University Press.
- Magan, J. B., T. F. O. Callaghan, J. Zheng, L. Zhang, R. Mandal, D. Hennessy, M. A. Fenelon, D. S. Wishart, A. L. Kelly and N. A M. Carthy. 2019. Impact of Bovine Diet on Metabolomic Profile of Skim Milk and Whey Protein Ingredients. *Article Metabolites* 2019, 9, 305.
- Makvana, S. and L. R. Krilov. 2015. *Escherichia coli* Infection. *Journal*
- Meevootisom, V., P. Somsuk, R. Prachartam and L. W. Feegel. 1983. Simple screening method for isolation of penicillin acylase producing bacteria, *Environ. Microb.*, 46, pp. 1227-1229.
- Noor. R., A. Sutanto, H. Widowati, S. Zen dan M. R. Rifai. 2021. Uji Antagonis Isolat Bakteri Indigen Limbah Cair Nanas (LCN) Dengan Isolat Bakteri Tanah Di Kebun Percobaan Karang Rejo Metro Utara. *Jurnal Bioedukasi* 12(1): 110-120.
- Nordenfjall, E. 2014. Isolation of Antibiotic producing microorganisms by screening for antibiotic resistance. *Biology with specialisation in Biotechnology-Bachelor's Programme Examensarbete /Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen for Mikrobiologi*.
- Nurhayati, 2011. Penggunaan Jamur dan Bakteri Dalam Pengendalian Penyakit Tanaman Secara Hayati yang Ramah Lingkungan. Prosiding Semirata ISBN: 978-979-8389-18-4. Universitas Sriwijaya. Sumatera Selatan.

- Nursyirwani, Effendi. I dan Desi, M. S. 2019. Identifikasi Bakteri Penghasil Antibiotik dari Mikrohabitat Ekstrim di Ekosistem Mangrove Secara Molekuler dan Aktivitasnya Terhadap Bakteri Patogen (*Vibrio alginolyticus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 9(2): 137-150.
- Oktavia, S. I., S. Tato, F. Prabawati dan D. Ariyanti. 2013. Hubungan Clonal *Methicilin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA) pada Sapi dan Manusia. *Jurnal Kedokteran Hewan*. ISSN 1978-225 X, Vol. 7, No 2 tahun 2013.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 12. 2020. Penyimpanan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5. 2014. Baku Mutu Air Limbah.
- Priambodo. 2011 . Analisis Perencanaan Persediaan Bahan Baku Microgynom dengan metode MRP (studi kasus pada PT. Schering Indonesia).
- Pujawati, S. 2012. Seleksi, Karakterisasi dan Identifikasi Bakteri Termofilik Pasca Erupsi Merapi Sebagai Penghasil Enzim Amilase. *Skripsi*. Program Studi Biologi Universitas Negeri Yogyakarta.
- Putri S. G., 2022. Potensi Dan Karakterisasi Bakteri Antibiosis Dari Limbah Cair Pengolahan Ikan Teri (*Stolephorus sp.*) Di Sentral Pengolahan Perikanan Pasie Nan Tigo (SP3N) Kota Padang. (Thesis). FMIPA, Universitas Andalas
- Puspita, F., M. Ali dan M. Pratama. 2017. Isolasi dan Karakterisasi Morfologi dan Fisiologi Bakteri *Bacillus* sp. Endofitik dari Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agrotek. Trop.* 6 (2): 44-49 (2017).
- Raffles M., Nurmiati, Periadnadi. 2015. Potensi Antimikroba dan Antioksidan Ekstrak Segar Tanaman Dandelion (*Taraxacum officinale* F.H. Wigg.). *Prosiding Seminar Nasional Biosains 2*. Universitas Udayana. Bali.
- Rahayu, M. dan E. Susanti. 2017. Optimasi Jenis dan Kadar Sumber Nitrogenserta pH Medium untuk Produksi Protease dari Isolat HTcUM6.2.2 dari Tauco Surabaya. *Jurnal Kimia Riset*, Volume 2 No. 2, Desember 2017.
- Rajagopal, V., P Santhy, K Nagarajan, T Kalaiselvi and N. C. Sekaran (2022). Effect of microbial growth and development on chemical properties of saline water. *Annals Of Plant And Soil Research*, 24(1), 45–52. <https://doi.org/10.47815/apsr.2022.10122>
- Rodrigues, C. F. and J. C. Andrade. 2015. Milk Protein. *Encyclopedia of Biomedical Polymers and Polymeric Biomaterials* DOI: 10.1081/E-EBPP- 120049269.
- Rohan, H. H., K. Rokhmad, N. L. P. E. Sudiwati dan I. R. Rohana. 2016. *Mikrobiologi Dasar. Edisi 1, Cetakan 1*. Deepublish. Yogyakarta.

- Rusli, N. V. Syifriani, S. Hatta dan M. Wais. 2017. Optimasi Produksi Antibiotika Isolat Terpilih Fungi Endofit IKD FF-Umi 02 dari Kulit Buah Delima (*Punica Granatum* L.) dengan Variasi Sumber Karbon. *Jurnal. As-Syifaa* Vol 09 (01) : Hal. 99-105, Juli 2017 ISSN : 2085-4714.
- Saputra, D. and T. Nurhayati. 2013. Application and Production of Yellowstripe Sead Fish Peptone for Bacteria's Growth Media. *JPHPI* 2013, Vol. 16.
- Shuler, M.L., dan Kargi, F. (2017). *Bioprocess Engineering: Basic Concepts*. Prentice Hall.
- Singer, W. M., B. Zhang, M. A. R. Mian and H. Huang. 2019. *Soybean Amino Acids in Health, Genetics, and Evaluation*. Intech Open Of Soybean for Human Consumption and Animal Feed.
- Slepecky, R. A. and H. E. Hemphill. 2006. *The Genus Bacillus—Nonmedical Chapter 1.2.16*. Prokaryotes (2006) 4:530–562.
- Springer und Verlag. 1980. *Industrielle Mikrobiologie*. Berlin Heidelberg New York.
- Sumantri, C., E. Andreas, A. Farajallah dan Jarmuji. 2008. Keanekaragaman Gen κ -Kasein Dan Hubungannya Dengan Produksi Dan Kualitas Susu Pada Domba Di Unit Pendidikan Dan Penelitian Peternakan (UP3) Jonggol. *Jurnal Ilmu Pertanian*. ISSN 0853-4217.
- Sutiknowati, L. I. 2016. Bioindikator Pencemar, Bakteri *Escherichia coli*. *Oseana*, Volume XLI, Nomor 4 Tahun 2016 : 63 – 71. ISSN 0216-1877.
- Tiwari, K. and R. K. Gupta. 2013. Diversity and Isolation of rare Actinomycetes: an overview. *Critical Reviews in Microbiology*, 39(3), 256-294.
- Todar, K. 2004. *Todar's Online Textbook of Bacteriology*. University of Wisconsin, Department of Bacteriology Madison, Wisconsin 53706.
- Tong, S. Y. C., J. S. Davis, E. Elchenberger, T. L. Holland, V. G. Fowler and Jr. 2015. *Staphylococcus aureus* Infections: Epidemiology, Pathophysiology, Clinical Manifestations, and Management. *Journals Clinical Microbiology Reviews*. Vol. (28): 3.
- Torkar, K. G and B. B. Matijasic. 2003. Partial Characterisation Of Bacteriocins Produced By *Bacillus Cereus* Isolates From Milk And Milk Products. *Food Technology Biotechnology*, 41(2): 121–129.
- Triandini, I. G. A. A. H., B. F. Suryadi. 2018. Uji Aktivitas dan Produksi Antibakteri *Bacillus Lentus* yang Diisolasi dari Sistem Pencernaan Landak Laut Dalam Menghambat Bakteri Penyebab Infeksi Pada Kehamilan. *Jurnal Sangkareang Mataram* ISSN No. 2355-929.

- Ulya, J. 2009. Kemampuan Penghambatan *Streptomyces spp.* Terhadap Mikroba Patogen Tular Tanah pada Beberapa Kondisi Pertumbuhan : Jenis Media, Waktu Produksi, pH, dan Suhu. *Tesis*. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Ventosa A, Nieto J, Oren A, (1998). Biology of moderately halophilic aerobic bacteria, *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, 62: 504-544.
- Vila, J., E. S. Lopez, J. R. Jhonson, U. Romling, U. Dobrindt, R. Canton, C. G. Giske, T. Naas, A. Carattoli, M. Martinez-Medina, J. Bosch, P. Retamar, J. Rodriguez-Bano, F. Baquero and S. M. Soto. 2016. *Escherichia coli*: an old friend with new tidings. *Journal Microbiology Reviews*, fuw005, 40, 2016, 437–463.
- Volk WA. 1992. *Basic Microbiology*. New York: Harper Collins Publisher.
- Waluyo, L. 2007. *Mikrobiologi Umum*. Penerbit Universitas Muhammadiyah Press, Malang.
- Waluyo, L. 2005. *Mikrobiologi Umum. Edisi Revisi, Cetakan Ketiga*. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Warsi dan N. Sulistyani. 2018. Optimasi Waktu Produksi Metabolit Sekunder dan Skrining Aktivitas Antibakteri Isolat Actinomycetes Rizosfer Tanaman Tin (*Ficus carica*). *Jurnal Teknologi Laboratorium*. Vol.7, No.1, Maret 2018, pp. 15–24 ISSN 2580-0191.
- Wulandari, S. dan N. Sulistyani. 2016. Pengaruh Media terhadap Pertumbuhan Isolat Actinomycetes Kode A135 serta Optimasi Produksi Metabolit Antibakteri Berdasarkan Waktu Fermentasi dan pH. *Jurnal. Media Farmasi* Vol. 13 No. 2 September 2016 : 186-198.
- Yusra dan Y. Efendi. 2014. Karakterisasi Parsial Senyawa Antimikroba Dari Bakteri *Bacillus cereus* strain HVR22. Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas dan Ekologi Tropika Indonesia. Universitas Andalas.
- Zheng, Z., Li, W., Huang, X., & Qin, W. (2017). Effect of trace elements and optimization of their composition for the nitrification of a heterotrophic nitrifying bacterium, *Acinetobacter harbinensis* HITLi7T, at low temperature. *Annals of Microbiology*, 67(11), 715–725. <https://doi.org/10.1007/s13213-017-1298-7>
- Zhu, C., J. Harel, M. Jacques, C. Desautels, M. S. Donnenberg, M. Beaudry, and J. M. Fairbrother. 1994. Virulence properties and attaching/effacing activity of *E. coli* O45 associated from swine post weaning diarrhea. *Infection and Immunity* 62: 4153-4159.