

DAFTAR PUSTAKA

- 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).
- Adriani, Y. F. Tulak. 2013. Isolasi dan Karakterisasi *Actinomycetes* sebagai Penghasil Antibiotik dari Sampel Tanah pada Peternakan Sapi di Kecamatan Galesong Kabupaten Takalar. *Jurnal Biogenesis*. ISSN : 2302-1616 Vol 1. No. 2 hal 97-100.
- 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.
- Aminy, S. L. 2019. Upaya Pencarian Bakteri yang Antibiosis dari Limbah Rumah Potong Ayam (RPA) Melalui Skring dan Pengujian Secara *In Vitro*. *Skripsi*. Jurusan Biologi FMIPA UNAND. Padang.
- Aprimawita dan Periadnadi. 2020. Pencarian Bakteri Antibiosis Talenan Ikan Laut Terhadap *MDR-Salmonella* sp. dan *Shigella dysenteriae*.
- 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.
- 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. 2019. Isolasi, Potensi dan Karakterisasi Bakteri-Bakteri Antibiosis Asal Saluran Limbah Rumah Potong Sapi Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Rosenbach. *Skripsi*. Jurusan Biologi FMIPA UNAND. Padang.

- 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.
- Ganiswarna, S. G. 1995. *Farmakologi dan Terapi, Edisi 4*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Garrity, G. M., Bell, J. A. and Lilburn, T. G., 2004, Taxonomic Outline of The Prokaryotes: Bergey's Manual of Systemic Bacteriology, 2nd ed, New York, Release 5,0 Spring-Verlag, p. 46.
- Hansel, R. 1980. *Pharmazeutische Biologie*. Springer-Verlag Berlin Helderberg New York.
- Hatmanti, A. 2000. Pengenalan *Bacillus* spp. *Balitbang lingkungan laut LIPI*. 15(1):31-41. 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.
- Istasaputri, K., E. Sutedia, 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Lakshmi, B. K. M., P. V. R. Sri, K. A. Devi and K. P. J. Hemalatha. 2014. Media optimization of protease production by *Bacillus licheniformis* and partial characterization of Alkaline protease. *Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci* (2014) 3(5): 650-659.
- Ling, L. L. 2015. A new antibiotic kills pathogens without detectable resistance, *Nature*, doi:10.1038/nature14098.
- 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* Vol. (36); 4.
- 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.
- Neu H. C and Gootz T. D. 2001. *Antimicrobial Chemotherapy*. Medmicro.
- 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.

- Ogawara, H. 2019. Comparison of Antibiotic Resistance Mechanisms in Antibiotic-Producing and Pathogenic Bacteria. *Review Journal Molecules* 2019, 24, 3430.
- 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.
- Park, Y. O. and M. S. Nam. 2015. Bioactive Peptides in Milk and Dairy Products: A Review. *Korean J. Food Sci. An*. Vol. 35, No. 6, pp. 831~840(2015).
- 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 dan 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 Nitrogen serta pH Medium untuk Produksi Protease dari Isolat HTcUM6.2.2 dari Tauco Surabaya. *Jurnal Kimia Riset*, Volume 2 No. 2, Desember 2017.
- Rahmawati, F. dan F. H. Bintari. 2014. Studi Aktivitas Antibakteri Sari Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) Terhadap Pertumbuhan *Bacillus cereus* dan *Salmonella enteritidis*. *Unnes Journal of Life Science* 3 (2) (2014) ISSN 2252-6277.
- 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.
- Safitri, R. N. 2020. Karakterisasi Bakteri Potensial Antibiosis Dari Telur Busuk Terhadap Mikroba Uji. *Skripsi*. Jurusan Biologi FMIPA UNAND. Padang.

- Saputra, D. and T. Nurhayati. 2013. Application and Production of Yellowstripe Sead Fish Peptone for Bacteria's Growth Media. *JPHPI* 2013, Vol. 16.
- 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.
- Subagio, S. Margino, Triyanto dan W. A. Setyati. 2015. Pengaruh pH, Suhu Dan Salinitas Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Asam Organik Bakteri Asam Laktat Yang Diisolasi Dari Intestinum Udang Penaeid. *Ilmu Kelautan* Desember 2015 Vol 20(4):187-194. ISSN 0853-7291.
- 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.
- Supartono, N. Wijayati, L. Herlina and E. Ratnaningsih. 2008. Mutation On *Bacillus subtilis* BAC4 Using Acridine Orange As An Effort For Increasing Antibiotic Production. *Indo. J. Chem.*, 2008, 8 (2), 258 – 263.
- Supartono, N. Wijayati, L. Herlina dan E. Ratnaningsih. 2011. Produksi Antibiotika oleh *Bacillus subtilis* M10 dalam Media Urea-Sorbitol. *Reaktor*, Vol. 13 No. 3, Juni 2011, Hal. 185-193.
- Suriani, A. Muis. 2016. *Prospect of Bacillus subtilis as a Biological Control Agent of Soilborne Pathogens on Maize*. *J. Litbang Pert.* Vol. 35 No. 1 Maret 2016: 37-45.
- 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.

- 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.
- 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. 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.
- Zhu, C., J. Harel, M. Jacques, C. Desautels, M. S. Sonnenberg, 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.