

DAFTAR PUSTAKA

- Abedi, E., and S.M.B, Hashemi. 2020. Lactic acid production – producing microorganisms and substrates sources-state of art. *Heliyon*, 6(10), e04974.
- Adam, M.R., and M.J.R, Nout. 2009. *Fermentation And Food Safety*. Aspen Publisher. Gainthersburg, Maryland.
- Adityarini, D., S.W.A Suedy., dan S. Darmanti. 2020. Kualitas Madu Lokal Berdasarkan Kadar Air, Gula Total dan Keasaman dari Kabupaten Magelang. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 5(1), 18-24.
- Almista, S.N., Nurmiati., and Periadnadi. 2018. The Existence Of Indigineous Microflora Of Forest Honey From Several Regions In Indonesia. *Wjpls 4 (8): 10-14*
- Astuti, F.K., W. Busono., dan O. Sjojfan. 2015. Pengaruh penambahan probiotik cair dalam pakan terhadap penampilan produksi pada ayam pedaging. *Indonesian Journal of Environment and Sustainable Development*, 6(2).
- Buntin, N., S. Chanthachum., and T. Hongpattarakere. 2008. Screening of lactic acid bacteria from gastrointestinal tracts of marine fish for their potential use as probiotics. *Songklanakarin Journal of Science & Technology*, 30.
- Capuccino, J.G., and N. Sherman. 2005. *Microbiology a Laboratory Manual 7th Ed*. Pearson Education, Inc. Publishing as Benjamin Cummings. San Francisco.
- Dejene, F., B.R. Dadi and D. Tadesse. 2021. In Vitro Antagonistic Effect of Lactic Acid Bacteria Isolated from Fermented Beverage and Finfish on Pathogenic and Foodborne Pathogenic Microorganism in Ethiopia. *Int J Microbiol*. 5370556.
- Djide, N dan Sartini. 2006. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Dommels, Y.E., R.A. Kemperman., Y.E. Zebregs., R.B. Draaisma., A. Jol., D.A. Wolvers., and R. Albers. 2009. Survival of *Lactobacillus reuteri* DSM 17938 and *Lactobacillus rhamnosus* GG in the human gastrointestinal tract with daily consumption of a low-fat probiotic spread. *Applied and environmental microbiology*, 75(19), 6198-6204.
- Dwidjoseputro. 2010. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Penerbit Djembatan: Jakarta

- Entjang, I. 2003. *Mikrobiologi dan Parasitologi untuk Akademi Keperawatan dan Sekolah Tenaga Kesehatan yang Sederajat*, 58-61, PT. Citra Aditya Bakti, Jakarta
- Fatma, I. I., L. Nuraida., dan D.N. Faridah. 2022. Potensi Probiotik Bakteri Asam Laktat Asal Madu dari Tiga Jenis Lebah yang Berbeda. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 33(2), 189-199.
- Fatoni, A., Zufahair dan P. Lestari. 2008. Isolasi dan Karakterisasi Protease Ekstraseluler dari Bakteri dalam Limbah Cair Tahu. *Natur Indonesia* 10 (2): 83-88.
- Fijan, S. 2014. Microorganisms with Claimed Probiotic Properties : An Overview of Recent Literature. 4745–4767.
- Fuller, R. 2002. *Probiotics. What They Are and What They Do*. <http://d: Probiotics: What They Are and What They Do>.
- Gupta, R., K. Jeevaratnam., and K. Fatima. 2018. Lactic Acid Bacteria : Probiotic Characteristic, Selection Criteria, and its Role in Human Health. *Journal of Emerging Technologies and Innovative Research*, 5(10), 411–424.
- Hao, W., P. Tian., M. Zheng., H. Wang., and C. Xu. 2020. Characteristics of proteolytic microorganisms and their effects on proteolysis in total mixed ration silages of soybean curd residue. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, 33(1), 100–110.
- Harjanto, S., M. Mujiyanto., dan A. R. Arbainsyah. 2020. Budidaya Lebah Madu Kelulut Sebagai Alternatif Mata Pencaharian Masyarakat. *Tropenbos Indonesia dan Swaraowa*, 28p.
- Harjo, S.S.T., L.E. Radiati., dan D. Rosyidi. 2015. Perbandingan madu karet dan madu rambutan berdasarkan kadar air, aktivitas enzim diastase dan hidroximetilfurfural (HMF). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak (JITEK)*, 10(1), 18-21.
- Hasan, A.E.Z., I.M. Artika, dan S. Abidin. 2014. Produksi Asam Laktat dan Pola Pertumbuhan Bakteri Asam Laktat dengan Pemberian Dosis Rendah Propolis *Trigona* spp asal Pandeglang Indonesia. *Current Biochemistry*. Departemen Biokimia, Institut Pertanian Bogor. Bogor. Vol 1 (3): 126 – 135
- Herwina, H., S. Salmah., M. N. Janra., B.Y. Christy., D.A. Sari., and G. Putri. 2021. West Sumatran Stingless Bees (Hymenoptera: Apidae: Meliponini): What can be told from its Local Distribution. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 757, No. 1, p. 012084)*. IOP Publishing.

- Herwina, H., S. Salmah., M.N. Janra., Mairawita., J. Nurdin., Jasmi., Yaherwandi., Rusdimansyah., and D.A. Sari. 2021, June. Stingless bee-keeping (Hymenoptera: Apidae: Meliponini) and Its Potency for Other Related-Ventures in West Sumatra. *In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 1940, No. 1, p. 012073). IOP Publishing.*
- Herwina, H., S. Salmah., Mairawita., Nurainas., Jasmi., M.N. Janra., & Sari, D. A. 2022, July. Assessing the Environmental Friendliness of Universitas Andalas for Stingless Bees Species (Hymenoptera: Apidae: Meliponini). *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 1059, No. 1, p. 012081). IOP Publishing.*
- Hidayat, N., M. Pradaga dan S. Suhartini. 2006. *Mikrobiologi Industri*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Hidayat, R. 2022. Eksplorasi Mikroflora Alami Dalam Beberapa Madu Lebah Tak Bersengat Di Area Limau Manis, Kotamadya Padang. *Skripsi*. Universitas Andalas. Padang.
- Hidayati, N., S. W. A. Suedy., dan S. Darmanti. 2020. Kualitas Madu Lokal Dari Lima Wilayah Di Kabupaten Boyolali. *Jurnal Pro-Life*, 7(3), 251-261.
- Jamilah, I., A. Meryandini, I. Rusmana, A. Suswanto and N. R. Mubarik. 2009. Activity Proteolytic and Amylolytic Enzymes From *Bacillus* spp. Isolated From Shrimp Ponds. *Journal Microbiology Indonesia*. 3 (2) 67-71.
- Kanmani, P., R. S. Kumar., N. Yuvaraj., Paari., V. Pattukumar., and V. Arul. 2010. Comparison of Antimicrobial Activity of Probiotic *Bacterium Streptococcus phocae* P 180, *Enterococcus faecium* MC 13 and *Carnobacterium Divergens* Against Fish Pathogen. *World J Dairy & Food Sci*. 5: 145-151.
- Karimah, U., Y. N. Anggowo., S. Falah., dan S. Suryani. 2011. Isolasi oligosakarida madu lokal dan analisis aktivitas prebiotiknya. *Jurnal Gizi dan Pangan*, 6(3), 217-224.
- Khalil, M., M. Moniruzzaman., L. Boukraa., M. Benhanifia., M. Islam., S.A. Sulaiman., and S. H. Gan. 2012. Physicochemical and antioxidant properties of Algerian honey. *Molecules*, 17(9), 11199-11215.
- Manguntungi, B., A.P. Sari., R. R. A. Chaidir., I. Islam., L. R. Vanggy., N. Sufiyanti., dan W. D. Kusuma. 2020. Isolasi, Karakterisasi, dan Aktivitas Antibakteri BAL Indigenous dari Sarang Lebah *Trigona* spp. Asal Kabupaten Sumbawa. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 8(1), 13-18.

- Marhiyanto, B. 2013. *Beternak lebah peluang bisnis semua orang*. Penerbit SIC. Surabaya.
- Nasri, S.H.U., S. Widyastuti., and M.D. Ariyana. 2023. Study on chemical quality and inhibitory efficacy of trigona bee (*tetragonula clypearis*) honey from breeders in east lombok district against *pseudomonas aeruginosa in vitro*: Analysis. *Pro Food*, 9(1), 12-23.
- Okfrianti, Y., D. Darwis., and A. Pravita. 2018. Bakteri Asam Laktat *Lactobacillus plantarum* C410LI dan *Lactobacillus Rossiae* LS6 yang Diisolasi dari Lemea Rejang terhadap Suhu, pH dan Garam Empedu Berpotensi sebagai Prebiotik. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kesehatan*, 6(1), 49-58.
- Osek, J. 2004. Phenotypic and Genotypic Characterization of *Escherichia coli* O157 strains isolated from human, cattle, and pigs. *Vet. Med-Czetch.* 9:317- 326
- Periadnadi dan Nurmiati. 2010. *Kajian potensi dan Selektivitas Probiotik Alami dalam Upaya Perbaikan Mutu Makanan Fermentasi Tradisional Dadih*. Hasil Penelitian Fundamental. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas, Padang.
- Periadnadi. 2003. Vorkommen und Stoffwechsellistungen von Bakterien der Gattungen Acetobacter und Gluconobacter Währen der Weinbereitung unter Berücksichtigung des Zucker_Säure_Stoffwechsels. *Disertasi*. Johann Wolfgang Goethe-Universität, Frankfrut aM
- Pramudiyanti, I.R., T. Purwoko dan A. Pagastuti. 2004. Pengaruh pengaturan pH dengan CaCO₃ terhadap produksi Asam Laktat dari Glukosa oleh *Rhizopus oryzae*. *Jurnal Bioteknologi* 1 (1) : 19-24, Mei 2004, ISSN: 0216-6887.
- Pratiwi., T. Sylvia. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta. Erlangga.
- Puteri, G., and H. Herwina. 2022. The Potential of Integration of Stingless Bee Keeping and Agricultural Holdings. *Journal of Environmental Science for Sustainable Society*, 11(Supplement), PP03_p9-PP03_p11.
- Putra, N.S., N.L. Watiniasih., dan M. Suartini. 2016. Jenis Lebah Trigona (Apidae: Meliponinae) pada Ketinggian Tempat Berbeda di Bali The Trigona Species (Apidae: Meliponinae) On Different Altitude In Bali. *Jurnal Simbiosi*, 4(1), 6-9.
- Raveschot, C., B. Cudennec., F. Coutte., C. Flahaut., M. Fremont., D. Drider and P. Dhulster. 2018. Production of bioactive peptides by *lactobacillus* species: From gene to application. *Frontiers in Microbiology*, 9(OCT), 1–14.

- Rizal, S., M. Erna., F. Nurainy., dan A.R. Tambunan. 2016. Karakteristik probiotik minuman fermentasi laktat sari buah nanas dengan variasi jenis bakteri asam laktat. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 18(01), 63-71.
- Rozanska, H and J. Osek. 2012. *Effect of Storage Microbiological Quality of Honey*. *Bull Vet Inst Pulawy* 56. Department of Hygiono of Food of Animal Origin, National Veterinarny Research Institute, Pulawy. Polandia.
- Sadam, B., N. Hariani., dan Fachmy, S. 2016. Jenis Lebah Madu Tanpa Sengat (Stingless Bee) di Tanah Merah Samarinda. *In Prosiding Seminar FMIPA UNMUL* (pp. 374-378).
- Salminen, S., A.V. Wright., and A. Ouwehand. 2004. *Lactic Acid Bacteria*. Marckel Dekker. New York.
- Shivas, R dan D. Beasley. 2005. Pengelolaan Koleksi Patogen Tanaman. Diterjemahkan oleh Kramadibrata, K., N. Wulijarni dan M. Machmud. *Queensland Department of Primary Industries and Fisheries*, Australia. Hal. 57.
- Sarig, Y., O. Sarig., and E. Siegler. 2011. *U.S. Patent Application Publication: Semi-Solid Honey-Based products*. United States.
- Socol, C.R., L.P. Vandenberghe., M.R. Spier., A.B. Medeiros., C.T. Yamaguishi., J.D. Lindner., A. Pandey., and V. Thomaz. 2010. The potential of probiotics: a review. *Food Technology and Biotechnology*, 48(4), 413-434.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2018. *Madu (SNI 8664-2018)*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Sudarmadji., Haryono., dan Suhardi. 1989. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Liberty Yogyakarta Bekerjasama dengan Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sujaya, I.N., N.M.U. Dwipayanti., N.L.P. Suariani., N.P. Widarini., K.A. Nocianitri., dan N.W. Nursini. 2008. Potensi *Lactobacillus* spp. isolat susu kuda sumbawa sebagai probiotik. *Jurnal Veteriner*, 9(1), 33-40.
- Sulmiyati., N.S. Said., D.U. Fahrodi., R. Malaka and F. Maruddin. 2018. The characteristics of lactic acid bacteria isolated from Indonesian commercial kefir grain. *Malaysian Journal of Microbiology*, 14(7), 632–639.
- Suryanto, D., dan S.L. Irmayanti. 2007. Karakterisasi dan uji kepekaan antibiotik beberapa isolat *Staphylococcus aureus* dari Sumatera Utara. *Majalah Kedokteran Nusantara* 40: 104-107.

- Susanti, I., W. Kusumaningtyas., dan F. Illaningsy. 2007. Uji Sifat Probiotik Bakteri Asam Laktat sebagai Kandidat Bahan Pangan Fungsional. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. Pusat Pengkajian dan Penerapan Bioindustri-BPPT. Jakarta. Vol XVIII No 2.
- Syaifudin, S. M., dan S. Normagiat, 2020. Budidaya Pakan Lebah Trigona sp. dengan Agroforestry System di Kelurahan Mempawah. *Jurnal Ilmiah Pangabdhi*. 6(1): 17-24.
- Tuksitha, L., Y.L.S. Chen., Y.L. Chen., K.Y. Wong., and C.C. Peng. 2018. Antioxidant and antibacterial capacity of stingless bee honey from Borneo (Sarawak). *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 21(2), 563-570.
- Wahyuningsih, E., A.T. Lestari., M. Syaputra., F.T Wulandari., H. Anwar., J. Januardi., dan A. Muin. 2021. Pengayaan Tanaman Pakan Lebah dengan Pola Agroforestry Home Garden untuk Mendukung Kelestarian Sumber Pakan Lebah Madu Trigona. *Jurnal Pendidikan dan Pengabdian Masyarakat*, 4(4).
- Wang, B., Y. Shao and F. Chen. 2015. Overview on mechanisms of acetic acid resistance in acetic acid bacteria. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 31(2), 255–263.
- Whitman, W. B. 2009. *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology Second Edition Vol.3*. University of Georgia.
- Widodo. 2003. *Bioteknologi Industri Susu*. Cetakan Pertama. Lacticia Press. Yogyakarta
- Wineri, E., R. Roslaili., dan Y. Alios. 2014. Perbandingan Daya Hambat Madu Alami dengan Madu Kemasan secara *In Vitro* terhadap *Streptococcus beta hemolyticus* Group A sebagai Penyebab Faringitis. *Jurnal Kesehatan Andalas*. Volume 3(3):376-380.
- Yuniastuti, A. 2014. *Buku monograf probiotik (dalam perspektif kesehatan)*. Semarang: UNNES Press. Halaman, 13-14