

DAFTAR PUSTAKA

- A.E Jiménez-Esquilín, T.M Roane. 2005. Antifungal activities of actinomycete strains associated with high-altitude Sagebrush Rhizosphere. *J. Ind. Microbiol. Biotechnol.* (32): 378–381.
- Aghamohammad S, Asal H, Mahdi R., 2023. Probiotics as functional foods: How probiotics can alleviate the symptoms of neurological disabilities. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 163 (2023): 1 – 11.
- Agustina N, Eka NNA, Ary GDK, 2022. Jenis Gram dan Morfologi Koloni Bakteri Air Baku Garam. *Jurnal Ilmu Kelautan Lesser Sunda*, 2(1): 1-8.
- Al Rozi F, 2008. Penerapan Budidaya Udang Ramah Lingkungan dan Berkelanjutan Melalui Aplikasi Bakteri Antagonis untuk Biokontrol Vibriosis Udang Windu (*Penaeus monodon*), Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Altschul SF, Gertz EM, Agarwala R, Schäffer AA, Yu YK, 2009. PSI-BLAST: psedocount and the minimum description length principle. *Nucleic Acid Res*, 37(3): 815-824.
- Amalia J, I.Fitriyaningsih, Y.Agnesia, 2023. *Buku Ajar Probabilitas dan Statistika*. Yogyakarta: Penerbit Nas Media Pustaka.
- Amri K, Iskandar K. 2008. *Budidaya Udang Vaname Secara Intensif, Semi Intensif, dan Tradisional*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Aslamyah S. 2006. Penggunaan mikroflora saluran pencernaan sebagai probiotik untuk meningkatkan pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan bandeng (*Chanos chanos* Forsskal). [Disertasi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor, Program Pascasarjana.
- Aviany HB, Pujiyanto S. 2020. Analisis Efektivitas Probiotik di Dalam Produk Kecantikan sebagai Antibakteri terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Berkala Bioteknologi*, 3(2): 25-30.
- Bahri S, Puteri A, Ayu H, Firdaus R. Alfianur AM, 2021. Aktivitas Antibakteri Kapang Endofit dari Kulit Batang Tanaman Kayu Jawa (*Lannea coromandelica* (Hout.) Merr.) terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* dan *Shigella dysenteriae*, *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*, 10(1): 41 – 48.
- Balouiri M, Sadiki M, & Ibsouda SK, 2016. Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: A review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 6(2): 71–79.
- Baumann P, Schubert RHW. 1984. Family II. *Vibrionaceae*. dalam Krieg NR, Holt JG. (Eds.), *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology*. Williams & Wilkins Co., Baltimore, 516–550.

- Betty AF, Daniel FS, Alice SW. 2007. *Traditional Cultivation and Identification of Bacteria dalam Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology*. Twelfth Edition. Elsevier Inc.
- Bray WA, AL Lawrence, & 1R Leung Trujillo, 1994. The effect of salinity on growth and survival of *Penaeus vannamei*, with observations on the interaction of IHNV virus and salinity. *Aquaculture*, (122): 133-146.
- C. Valgas, SM De Souza, EFA Smânia, *et al.*, 2007. Screening methods to determine antibacterial activity of natural products, *Braz. J. Microbiol.* (38): 369 – 380.
- Cappucino JG, Sherman N. 1992. *Microbiology, A Laboratory Manual*. New York: The Benjamin/Cummings Publishing Company.
- Cherif A, Ouzari H, Daffonchio D, Cherif H, Ben Slama K, Hassen A, Jaoua S, Boudabous A, 2001. Thuricin 7: a novel bacteriocin produced by *Bacillus thuringiensis* BMG1.7, a new strain isolated from soil. *Letter in Applied Microbiology*, 32(4): 243-7.
- de Lillo A, Ashley FP, Palmer RM, Munson MA, Kyriacou L, Weightman AJ, Wade WG, 2006. Novel subgingival bacterial phylotypes detected using multiple universal polymerase chain reaction primer sets. *Oral Microbiol Immunol*, 21: 61 – 68.
- Dian R, Fatimawali, Fona B. 2015. Uji Resistensi Bakteri *Escherichia coli* yang Diisolasi Dari Plak Gigi Terhadap Merkuri dan Antibiotik Kloramfenikol. *Jurnal e-Biomedik (e-Bm)*, 3(1): 59-63.
- Dwidjoseputro D. 2005. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Djambatan.
- F.C. Tenover. 2019. *Antimicrobial Susceptibility Testing*. Encyclopedia of Microbiology (Fourth Edition), USA: Academic Press.
- Farzanfar A, 2006. The use of probiotics in shrimp Aquaculture. *FEMS Immunology & Medical Microbiology*, 48(2): 149 – 158.
- Feldhusen F, 2000, The role of seafood in bacterial foodborne diseases. *Microbes and Infection*, 2(13): 1651–1660.
- Fitriana Yolla AN, Vita Arfiana NF, Ardhista SF, 2019. Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum), *SAINTEKS*, 16(2): 101 – 108.
- Fuller R, 1989. Probiotics in man and animals. *Journal of Applied Bacteriology*, 66: 365 - 378.
- Gaffar MA, Zaman MK, Islam MS, Islam M, Hossain MK, Shahriar SIM, & Shahjahan M, 2023. Effects of probiotics on growth, survival, and intestinal and liver morphometry of Gangetic mystus (*Mystus cavasius*), *Saudi Journal Biological Sciences*, 30.
- Ghufron M, Kordi K. 2009. *Budidaya Perairan Buku Kedua*. Bandung: PT. Citra Aditya Bakti.

- Gismondo MR, Drago L, Lombardi A., 1999. Review of probiotics available to modify gastrointestinal flora. *Internngational Journal of Antimicrobial Agents*, 12(4): 287-92.
- Gomez-Gil, B., Ana Roque, & James F. Turnbull, 2000. The use and selection of probiotic bacteria for use in the culture of larval aquatic organisms. *Aquaculture*, 191: 259-270.
- Haliman RW & Adijaya, D.S. 2006. *Udang Vaname*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hany M.R. Abdel-Latif, Ebru Yilmaz, Mahmoud A.O. Dawood, Einar Ringø, Ehsan Ahmadifar, Sevdan Yilmaz, 2022. Shrimp vibriosis and possible control measures using probiotics, postbiotics, prebiotics, and synbiotics: A review, *Aquaculture*. Vol. 551.
- Huang Z, X Li, L Wang, & Z Shao, 2016. Changes in the intestinal bacterial community during the growth of white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. *J. Aquaculture Research*, 1 – 10.
- Ismail F. 2018. *Statistika Untuk Penelitian Pendidikan dan Ilmu-Ilmu Sosial*. Jakarta: Prenadamedia Group.
- Jay JM, Loessner MJ, & Golden DA, 2005. Foodborne Gastroenteritis caused by *Vibrio*, *Yersinia*, and *Campylobacter* Species, *Chapter 28. Modern Food Microbiology 7th eds*. Food Science Text Series.
- John GH, Noel RK, Peter HAS, James TS, & Stanley TW. 1994. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology (9th ed.)*. Lippincott Williams & Wilkins.
- Karimela EJ, Frans GI, Henny AD. 2017. Karakteristik *Staphylococcus aureus* yang di Isolasi dari Ikan Asap Pinekuhe Hasil Olahan Tradisional Kabupaten Sangihe. *JPHPI*, 20(2): 188 – 198.
- Katz DS. 2008. *The Streak Protocol*. American Society For Microbiology.
- Khasani, I., 2007. Aplikasi probiotik menuju sistem budidaya berkelanjutan. *Media Akuakultur*, 2(2): 86 - 90.
- Kompiang IP, 2009. Pemanfaatan mikroorganisme sebagai probiotik untuk meningkatkan produksi ternak unggas di Indonesia. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 2: 177 - 191.
- Kurniasih T, Widanarni W, Mulyasari M, Melati I, Azwar ZI, & Lusiastuti AM, 2013. Isolasi seleksi, dan identifikasi bakteri dari saluran pencernaan ikan lele sebagai kandidat probiotik. *Jurnal Riset Akuakultur*, 8(2): 277 - 286.
- L. Elleuch, M. Shaaban, S. Smaoui, et al., 2010. Bioactive secondary metabolites from a new terrestrial *Streptomyces* sp. TN262, *Appl. Biochem. Biotechnol.* (162): 579 – 593.
- Lake R, Hudson A, Cressey P. 2003. *Risk Profile: Vibrio parahaemolyticus in Seafood*. Institute of Environmental Science & Research Limited Christchurch Science Centre.

- Lay BW. 1994. *Analisa Mikroba di Laboratorium*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Liston J, 1990. Microbial hazards of seafood consumption. *Food Technol.* 44: 56 – 62.
- Liu CH & Chen JC. 2004. Effect of ammonia on the immune response of white shrimp *Litopenaeus vannamei* and its susceptibility to *Vibrio alginolyticus*. *Fish Shellfish Immunol*, (16): 321 – 334.
- Lolombulan JH. *Analisis Data Statistika Bagi Peneliti Kedokteran Kesehatan*. Yogyakarta: ANDI.
- M. Lertcanawanichakul, S Sawangnop, 2008. A comparison of two methods used for measuring the antagonistic activity of Bacillus species, *Walailak J. Sci. Tech.* (5): 161 – 171.
- Machfoedz I. 2012. *Bio Statistika*, Yogyakarta: Penerbit Fitramaya.
- Madigan MT, Kelly SB, Daniel HB, WM Sattley, David AS. 2018. *Brock of Microorganisms Fifteenth Edition*. London: Pearson.
- Marroki A, Leila Bousmaha-Marroki. 2022. *Antibiotic Resistance Diagnostic Methods for Pathogenic Bacteria*. Encyclopedia of Infection and Immunity, Elsevier.
- Marteau TM, Dormandy E, Michie S, 2001. A measure of informed choice. *Health Expectations*, 4: 99 - 108.
- Mulianto D, Widyowati, Hendra R, Anis Z. 2021. Aktivitas Proteolitik Bakteri Kandidat Probiotik dari Saluran Pencernaan Udang Jerbung, *Penaeus merguensis*, *Jurnal Riset Akuakultur*, 16(4): 221 – 229.
- Mustafa MF, Margaretha B, & Marlina Achmad, 2019. Penggunaan Probiotik untuk Menekan Populasi Bakteri *Vibrio* sp. pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Fisheries and Marine Science*, 2(2): 69 -76.
- Nababan E, Putra I, & Rusliadi, 2015. Pemeliharaan udang vaname (*L. vannamei*) dengan persentase pemberian pakan yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 3(2).
- Nopitawati T, 2010. Seleksi Bakteri Probiotik Dari Saluran Pencernaan untuk Meningkatkan Kinerja Pertumbuhan Udang Vaname *Litopenaeus vannamei*. [Tesis]. Bogor: Institut Pertanian Bogor, Program Pascasarjana.
- Nurhayati, 2020. Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram, *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2): 41 - 46.
- Pamaya *et al.*, 2018. Isolasi Bakteri Penghasil Enzim Protease *Bacillus amyloliquefaciens* IROD2 Pada Oncom Merah Pasca Fermentasi 48 Jam. Seminar Nasional Edusainten, FMIPA UNIMUS.

- Patantis G & Yusro NF, 2009. Teknik identifikasi mikroorganisme secara molekuler. *Squalen Bulletin of Marine and Fisheries Postharvest and Biotechnology*, 4(2): 72 – 82.
- Pratiwi ST. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga.
- Priadi G, Fitri S, Fifi A, Rohmatussolihat A, Puspita L. 2020. Studi *In Vitro* Bakteri Asam Laktat Kandidat Probiotik dari Makanan Fermentasi Indonesia. *J. Teknol. dan Industri Pangan*, 31(1): 21 – 28.
- Purwoto A. 2007. *Panduan Laboratorium Statistik Inferensial*. Jakarta: Grasindo.
- Putra, AN. 2010. Kajian probiotik, prebiotik dan sinbiotik untuk meningkatkan kinerja pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). [Tesis]. Bogor: Institut Pertanian Bogor, Program Pascasarjana.
- Putri RII, Jeri A, Novita S. 2020. *Statistik Deskriptif*. Palembang: Bening Media Publishing.
- Putri, Ayu Novita, 2011. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Pada Saluran Pencernaan Udang Vanname (*Ltopenaeaus vannamei*) Melalui Uji Gram dan Uji Metil Red. [Skripsi]. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Rahmatullah W, Erliana Novianti, & Ana Dewi LK, 2021. Identifikasi Bakteri Udara Menggunakan Teknik Pewarnaan Gram. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika*, 6(2): 83 - 91.
- Rahmiati, Mugi M. 2017. Eksplorasi Bakteri Asam Laktat Kandidat Probiotik dan Potensi dalam Menghambat Bakteri Patogen. *Journal of Islamic Science and Technology*, 3(2): 141 – 150.
- Rice WG & Mercedes Lonergan A. (1950). Ditch-Plate Method for Testing Bacterial Resistance to Antibiotics*. *American Journal of Clinical Pathology*, 20(1): 68 – 70.
- Rusmiyati, S. 2012. *Menjala Rupiah Budidaya Udang Vannamei*. Yogyakarta: Pustaka Baru.
- S. Magaldi, S Mata-Essayag, C Hartung de Capriles *et al.*, 2004. Well diffusion for antifungal susceptibility testing, *Int. J. Infect. Dis*, (8): 39 – 45.
- Sabariah. 2010. Seleksi bakteri probiotik dari saluran pencernaan untuk meningkatkan kinerja pertumbuhan ikan jelawat *Leptobarbus hoeveni* Blkr. [Tesis]. Bogor: Institut Pertanian Bogor, Program Pascasarjana.
- Salminen S, Bouley C, Boutron-Ruault MC, Cummings JH, Franck A, Gibson GR, Isolauri E, Moreau MC, Roberfroid M, Rowland I., 1998. Functional food science and gastrointestinal physiology and function. *British Journal of Nutrition*, 80(1): 147 - 71.
- Salminen S., Ouwehand, A., Benno, Y. & Lee Y.K, 1999. Probiotics: how should be defined?. *Trends in Food Science and Technology*, (10): 107 – 110.

- Sarastiti, S., Suminto, S., & Sarjito, S., 2020. Identifikasi Molekuler Spesies Bakteri Kandidat Probiotik Yang Diisolasi Dari Usus Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Koleksi Dari Kabupaten Subang, Jawa Barat. *Jurnal Pasir Laut*, 4(1): 9 - 15.
- Satriadi, Anoesyirwan M, Tubel A, Sjukun, Sumardin. 2023. *Metodologi Penelitian Kuantitatif*. Sumatera Barat: Penerbit CV. Azka Pustaka.
- Scheffers DJ, Pinho MG. 2005. Sintesis Dinding Sel Bakteri. *Ulasan Mikrobiologi dan Biologi Molekuler*, 69(4): 585 – 607.
- Seprianto, Feliatra, & Titania TN, 2017. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Probiotik Dari Usus Udang Windu (*Penaeus monodon*) Berdasarkan Sekuens Gen 16S rDNA. *Biogenesis* 92, 5(2): 83-92.
- Soccol, CR., de Souza Vandenberghe, LP., De Dea Lindner J., Thomaz-Soccol, V, Yamaguishi CT., Spier MR., ... & Medeiros ABP, 2010. The potential of probiotics: a review. *Food Technol. Biotechnol*, 48(4): 413–434.
- Sogandi. 2018. *Biologi Molekuler: Identifikasi Bakteri Secara Molekuler*. Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta.
- Su, Y.C., & Liu, C. 2007. *Vibrio parahaemolyticus*: A concern of seafood safety. *Food Microbiology*, (24): 549 – 558.
- Sulistyo Joko. 2011. *6 Hari Jago SPSS 17*. Yogyakarta: Cakrawala.
- Supardi US. 2012. *Aplikasi Statistika dalam Penelitian: Konsep Statistika yang Lebih Komprehensif*. Jakarta: Ufuk Press.
- Surjowardojo P, Tri ES, Vasco B. 2016. Daya Hambat Dekok Kulit Apel Manalagi (*Malus sylvestris* Mill) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Streptococcus agalactiae* Penyebab Mastitis pada Sapi Perah. *J. Ternak Tropika*, 17(1): 11 – 21.
- Sutopo Y, Achmad S. 2017. *Statistika Inferensial*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Tamura K, Stecher G, Peterson D, Filipski A, Kumar S. 2013. MEGA 6: Molecular Evolutionary Genetics Analysis Version 6.0. *Molecular Biology and Evolution*, 30(12): 2725 - 2729.
- Taufiq S, Umi Y, Siti H, 2015. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Buah Pepaya (*Carica Papaya* L.) terhadap *Escherichia coli* dan *Salmonella typhi*. Prosiding Penelitian SpeSIA Unisba, Bandung.
- Tejero-Sariñena S, Barlow J, Costabile A, Gibson GR, Rowland I, 2013. Antipathogenic activity of probiotics against *Salmonella* Typhimurium and *Clostridium difficile* in anaerobic batch culture systems: is it due to synergies in probiotic mixtures or the specificity of single strains?. *Anaerobe*, 24: 60 - 65.
- Thi Truc LN, Ai TN, To Tran T *et al.* 2019. Selection of Lactic Acid Bacteria (LAB) Antagonizing *Vibrio parahaemolyticus*: The Pathogen of Acute

- Hepatopancreatic Necrosis Disease (AHPDN) in Whiteleg Shrimp (*Penaeus Vannamei*). *Biologi*, 8(91): 1 – 13.
- Verschueren L, Rombaut G, Sorgeloos P, Verstraete W., 2000. Probiotic bacteria as biological control agents in aquaculture. *Microbiology & Molecular Biology Reviews*, 64(4): 65 – 71 .
- Waluyo L. 2012. Mikrobiologi Umum. Malang: UMM Press.
- Wardani BA, Rohita S, Sarjito. 2013. Inventarisasi Bakteri yang Berpotensi sebagai Probiotik dari Usus Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 2(1): 75 – 86.
- Watson AK, Kaspar H, Lategan M, & Gibson L, 2008. Probiotics in aquaculture: the need, principles and mechanisms of action and screening processes. *Aquaculture*, 274, 1-14.
- Widanarni, Fahmi Rajab, Sukenda, & Mia Setiawati, 2010. Isolasi dan Seleksi Bakteri Probiotik dari Lingkungan Tambak dan Hatcheri untuk Pengendalian Penyakit Vibriosis Pada Larva Udang Windu, *Penaeus monodon*. *J. Ris. Akuakultur*, 5(1): 103-113.
- Winn W, Allen S, Janda W, Koneman E, Procop G, Schreckenberger P, & Woods G. 2006. Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology. 6th Edition, Lippincott Williams and Wilkins, New York.
- Wise K. 2006. *Preparing Spread Plates Protocols*. American Society For Microbiology.
- Wyban JA & Sweeney JN. 1991. *Intensive Shrimp Production Technology: The Oceanic Institute Shrimp Manual*. Oceanic Institute Honolulu.
- Wyban JA & Sweeney JN. 2000. *Intensive shrimp production technology*. The Oceanic Institute, Honolulu, Hawaii, USA.
- Zurmiati Z, Mahata ME, Abbas MH, & Wizna W, 2014. Aplikasi probiotik untuk ternak itik. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 16(2): 134-144.