

**DAFTAR PUSTAKA**

- Agati, V.J.P., J. Guyot, P. Morlon-Guyot, Talamond and D. J. Hounhouigan. 1998. Isolation and characterization of new amyolytic strains of *Lactobacillus fermentum* from fermented maize doughs from Benin. *Journal of Applied Microbiology*. 85: 512-520.
- Agustina, D.R., 2011. Pengaruh Pemberian Secara Topikal Kombinasi Rebusan Daun Sirih Merah (*Piper cf. Fragile*, Benth.) dan Rebusan Herba Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) Terhadap Penyembuhan Luka Tikus Putih Jantan yang Dibuak Diabetes [Skripsi]. FMIPA UI. Jakarta.
- Ahumada, M.C., E. Bru, M. E. Colloca, M. E. Lopez and M. E. Macias. 2003. Evaluation and Comparison of Lactobacilli Characteristics in the Mouths of Patients With or Without Cavities. *Journal of Oral science*. 45(1) : 1-9.
- Antarini, A. A. N. 2011. Sinbiotik antara Prebiotik dan Probiotik. *Jurnal Ilmu Gizi*. 2(2): 148-155.
- Badet, C., N. B Thebaud. 2008. Ecology of Lactobacilli in the Oral Cavity: A Review of Literature, *The Open Microbiology Journal*. 2: 38-48.
- Bagul, U. S., and S. M. Sivakumar. 2016. Antibiotic Susceptibility Testing: A Review on Current Practices. *Int. J. Pharm.* 6(3): 11-17.
- Balouiri, M., M. Sadiki and S. K. Ibnsouda. 2016. Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: A review. *Journal of pharmaceutical analysis*. 6(2): 71-79.
- Besung, K.I. 2009. Pegagan (*Centella asiatica*) Sebagai Alternative Pencegahan Infeksi Pada Ternak. *Jurnal Penelitian*. Universitas Udayana. Bali. 2(1).
- Bourlioux, P., B. Koletzko, F. Guarner, and V. Braesco. 2003. The intestine and its microflora are partners for the protection of the host: report on the Danone Symposium "*The Intelligent Intestine*," held in Paris, June 14, 2002. *The American Journal of Clinical Nutrition*. 78(4): 675–683.
- Brooks, G.F., K. C. Carroll, J. S Butel and S. A. Morse. 2008. *Mikrobiologi Kedokteran*. Ed. 23. Penerbit Buku Kedokteran EGC: Jakarta.
- Chandrasekaran, M., and V. Venkatesalu. 2004. Antibacterial and antifungal activity of *Syzygium jambolanum* seeds. *Journal of Ethnopharmacology*. 91(1): 105-108.

- Cockerill, R. Franklin. 2012. *Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria That Grow Aerobically; Approved Standard—Ninth Edition*. CLSI. p. 12. ISBN 1-56238-784-7.
- Collado, M.C., J. Meriluoto and S. Salminen. 2007. Development of new *probiotics* by strain combinations: is it possible to improve the adhesion to intestinal mucus. *J. Dairy Sci.* 90:2710-2716.
- Crittenden, R. G., M. J. Playne. 1999. Production, properties and applications of food-grade oligo-saccharide. *Trends in Food Science and Technology*.7:353-361
- Dalimartha, S. 2000. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia 2. Jakarta: Trubus Agriwidya. 214 hal.
- Dalimartha, S. 2003. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 1, Cetakan IV. Trubus Agriwidya, Jakarta.
- Dalimartha, S., 2005. Tanaman Obat di Lingkungan Sekitar. Jakarta: Trubus Agriwidya, Jakarta.
- Dasuki, U. H. 1991. Sistematika Tumbuhan Tinggi. Institut Teknologi Bandung. [Skripsi]. Bandung.
- Davis, C. D. and J. A. Milner. 2009. Gastrointestinal micflora, food components and colon cancer. *J.Nutr Biochem* 1-2.
- Ewers, C., J. Traute , K. Sabine, C. P. Hans and H. W. Lothar. 2004. Molecular epidemiology of avian pathogenic *Escherichia coli* (APEC) isolated from colisepticemia in poultry. *Veterinary Microbiology*. 104 : 91–101.
- Hardijanto, D., W.Tyasningsih, E.N. Hasutji, S. Sarudji, dan S. Chusniati. 2016. Penuntun Praktikum Mikrobiologi Veteriner I program S-1. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Hardjoeno, H. 2007. *Interpretasi hasil tes laboratorium diagnostik*. Hasanudin University Press (LEPHASS): Makassar.
- Hermawan, A., W. Hana dan T. Wiwiek. 2007. Pengaruh Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan Metode Difusi Disk. Universitas Airlangga.
- Holt, J. G., N. R. Krieg, P. H. A. Sneath, J. T. Staley and S. T. Williams. 2000. *Bergey's Manual Determinative Bacteriology*. Baltimore: Williamn and Wilkins Baltimore.

- Hudzicki, J., 2016. Kirby-Bauer Disk Diffusion Susceptibility Test Protocol. American Society for microbiology. 1-23.
- Imhof, A., S. A. Balajee and K. A. Marr. 2003. New methods to assess susceptibilities of *Aspergillus* isolates to caspofungin. *Journal of clinical microbiology*. 41(12): 5683-5688.
- Isnaeni, A. T. Poernomo dan F. Nataly. 2015. Profil bioautogram bakteriosin dalam sediaan susu probiotik. *Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*. 4 (1):21-28.
- Januwati, M., S. Sudiarto dan S.W. Andriani. 2002. Pengaruh dosis pupuk kandang dan tingkat populasi terhadap pertumbuhan dan produksi pegagan (*Centella asiatica* L. Urban) di bawah tegakan kelapa (*Cocos nucifera* L.). *Jurnal Bahan Alam Indonesia*. 1(2): 49-57.
- Jawetz, E., J. Melnick and E. Aldenberg. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: EGC, pp: 357-359.
- Jorgensen, J. H. and J. D. Turnidge. 2007. Antibacterial susceptibility tests: dilution and disk diffusion methods. In: Murray PR, Baron EJ, Jorgensen JH, Landry ML, Pfaller MA, eds. *Manual of clinical microbiology*. 9th ed. Washington, DC: American Society for Microbiology. 1152–72.
- Kapoor, L. D. 2005. *CRC Handbook of Ayurvedic Medicinal Plants*. CRC Press LLC, Florida. Pp. 208-209.
- Kandowanko, N.Y., M. Solang dan J. Ahmad. 2011. Kajian Entabotani Tanaman Obat oleh Masyarakat Kabupaten Bonebolango Provinsi Gorontalo. Laporan penelitian Entabotani Tanaman Obat. Jurusan biologi FMIPA UNG. Gorontalo.
- Kompiang, I. P. 2009. Pemanfaatan mikroorganisme sebagai probiotik untuk meningkatkan produksi ternak unggas di Indonesia. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 2(1):177-191.
- Kristanti, A.N. 2010. Potensi Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica*) Dosis Tinggi Sebagai Antifertilitas Pada Mencit (*Mus musculus*) Betina. [Skripsi]. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (Uin) Maulana Malik Ibrahim Malang. Malang.
- Kurnijasanti, R., A. P. Arninda. 2014. The effect of Banana Stem (*Musa paradisiaca* var. *Sapientum*) Extract on Histopathologic Gastric of Rats Induced by Indometacin. *Folia Medica Indonesiana*. 52(4):246-250.
- Kusuma, S. A. F. 2010. *Escherichia coli*. Fakultas Farmasi. Universitas Padjadjaran.[Makalah] Jatinagor, Bandung.

- Lasmadiwati, E., M. B. M. Herminati and Y. H. Indriani. 2004. Pegagan Meningkatkan Daya Ingat, membuat Awet Muda, Menurunkan Gejala Stress dan Meningkatkan stamina. Seri Agriset. Penerbit Penebar Awadaya- Jakarta.
- Lee, D.K., S. Jang, E. H. Baek, M. J. Kim, K. S. Lee, H. S. Shin, M. J. Chung, J. E. Kim, K. O. Lee, and N. J. Ha. 2009. Lactic acid bacteria affect serum cholesterol levels, harmful fecal, enzyme activity and fecal water content. *Lipids in Health and Disease*. 8:21.
- Magaldi, S., S. Mata-Essayag, C. H. De Capriles, C. Perez, M. T. Colella, C. Olaizola and Y. Ontiveros. 2004. Well diffusion for antifungal susceptibility testing. *International Journal of Infectious Diseases*. 8(1): 39-45.
- Marshall, S. H. 2003, Antimicrobial peptides : as natural alternative to chemical antibiotics and a potential for applied biotechnology. *Electron.J.Biotech*. (3): 6.
- Musyarafah, N. 2006. Respon Tanaman Pegagan (*centella asiatica* L. Urban), Terhadap Pemberian Pupuk Alami di Bawah Naungan [Thesis]. Fakultas Pasca Sarjana, IPB. Bogor. 83 hal.
- Norzaharaini, M., W. S. Norshazwani, A. Hasmah, N. Nor Izani and S. Rapeah. 2011. A preliminary study on the antimicrobial activities of asiaticoside and asiatic acid against selected gram positive and gram negative bacteria. *Health Environ J*. 2:23–26.
- Owolabi, O. J., E. K. Omogbai and O. Obasuyi. 2007. Antifungal and antibacterial activities of the ethanolic and aqueous extract of *Kigelia africana* (Bignoniaceae) stem bark. *African Journal of Biotechnology*. 6(14)
- Patel, R. M. 2012. The guiding principles on antimicrobial susceptibility testing. *Bulletin of Pharmaceutical Research*, 2(3), 146-53.
- Percival, M. 1997. Choosing a Probiotic Supplement. *Clinical Nutritions Insight*. 1-4.
- Prayoga, E. 2013. Perbandingan Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L) dengan Metode Difusi Disk dan Sumuran terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* [Skripsi]. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Prescott, L. M. 2002. Prescott-Harley-Klein: Microbiology 5th Edition. USA: The McGrawth-Hill Companies.

- Prawesthirini, S., N. Harijani, Budiarto, M. H. Effendi., A. Esteopangesti dan H. P. Siswanto. 2015. Analisis Kualitas Susu Daging dan Telur. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Putra, A.N. 2010. *Kajian Probiotik, Prebiotik dan Sinbiotik untuk meningkatkan kinerja Pertumbuhan Ikan Nila (Oreochromis nilaticus)*. [Thesis]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Putri, W. D. R., D. W. Haryadi dan M. N. Cahyanto. 2012. Isolasi dan karakterisasi bakteri asam laktat amilolitik selama fermentasi growol, makanan tradisional Indonesia. *Jurnal Teknologi Pertanian* 13(1): 52-60.
- Pyar, H. K., K. Peh. 2014. Characterization and Identification of *Lactobacillus acidophilus* Using Biolog Rapid Identification System. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 6 (1): 189-193.
- Reddy, B. S. 1999. Possible mechanisms by which pro- and prebiotics influence colon carcinogenesis and tumor growth. *Journal of Nutrition*. 129: 1478S-1482S.
- Republik Indonesia. 2014. Undang-undang No. 41 Tahun 2014 tentang Peternakan dan Kesehatan Hewan. Lembaran Negara RI Tahun 2014. Sekretariat Negara. Jakarta.
- Rostinawati, T. 2009. Aktivitas antibakteri ekstrak etanol bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) terhadap *Escherichia coli*, *Salmonella thypi*, dan *Staphylococcus aureus* dengan metode difusi agar [Skripsi]. Naskah Penelitian Mandiri. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Sabudi, I. M. N. G. dan M. A. Hernrayana. 2017. Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* Serotipe O157 dengan Media Sorbitol Mac Conkey Agar (SMAC) pada Buah Semangka Potong dari Pedagang Buah Kaki Lima di Kota Denpasar. *E-Jurnal Medika*. 6(7): 3.
- Savitri, E. S. 2006. Studi Morfologi Tumbuhan Gulma yang Berpotensi Sebagai Obat di Lingkungan Kampus UIN Malang. *Jurnal Saintika*. 3(02).
- Sarudji, S., S. Chusniati, W. Tyasningsih, dan D. Hardijanto, 2017. Petunjuk Praktikum Penyakit Infeksius I Program S1 Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Scholz-Ahrens, K. E., G. Schaafsma, E. G. H. M. Heuvel and Schrezenmeir. 2001. Effect of prebiotics on mineral metabolism. *American Journal of Clinical Nutrition*. 73(2): 459S-464S.

- Setiarto, R. H. B. S., N. Widhyastuti, N and N. A. Rikmawati. 2012. Optimasi Konsentrasi Oligosakarida untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bakteri Asam Laktat Starter Yoghurt. *Jurnal FMIPA*. 5(2): 33-38.
- Suardana, I. W., I. N. Suarsana, I. N. Sujaya and K. G. Wiryawan. 2007. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat dari Cairan Rumen Sapi Bali sebagai Kandidat Biopreservatif. *J. Vet*. 8(4): 155-159.
- Sumarsih, S. 2003. *Mikrobiologi Dasar*. Universitas Pembangunan Nasional Veteran. Yogyakarta.
- Surono, I. 2004. *Probiotik Susu Fermentasi dan Kesehatan*, PT. Tri Cipta Karya. Jakarta.
- Sutardi, 2008. Kajian waktu panen dan pemupukan fosfor terhadap pertumbuhan dan produksi asiatikosida tanaman pegagan (*Centella asiatica* L. Urban) di daratan tinggi [Thesis]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Tanbiyaskur, 2011. *Efektifitas Pemberian Probiotik, Prebiotik dan Sinbiotik Melalui Pakan Untuk Pengendalian Infeksi Streptococcus Agalactice Pada ikan Nila (Oreochromis niloticus)* [Thesis]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ulfah, F. Nevi, Erina, dan Darniati. 2017. Isolasi dan Identifikasi *Escherichia coli* pada Ayam Panggang di Beberapa Rumah Makan di Kecamatan Syiah Kuala Kota Banda Aceh. *JIMVET*. 01(3): 383-390.
- Waspodo, I. S. 2002. Efek Probiotik, Prebiotik dan Symbiotik Bagi Kesehatan. *Bull. Food & Beverage Industry* 4<sup>th</sup>.
- Whittman, T. S. and R. A. Wilson. 2011. *Pathogenesis and evolution of virulence in enteropathogenic and enterohemorrhagic Escherichia coli*. *J. Clin. Invest.* 107(3) :539-548.
- Wicaksono, A. R. 2016. Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* dan *shigella sp* Terhadap jajanan cilok pada Lingkungan SD Negeri di Cirendeu, Pisangan dan Cempaka Putih [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Negeri Hidayatullah. Hal 42.
- Wijayakusuma, H. M., S. Dalimartha dan A.S. Wirian. 1994. *Tanaman berkhasiat obat di Indonesia Jilid II*. Pustaka Kartini. Jakarta.
- Winarto, W. R dan Maria Surbakti. 2003. *Khasiat dan Manfaat Pegagan*, Jakarta: Agromedia pustaka.

Yu, Q. L., H. Q. Duan, Y. Takaishi and W.Y. Gao W.Y. 2006. A Novel Triterpene from *Centella asiatica*. 11(1) : 661-665.

Zheng, C. J., L. P. Qin. 2007. Chemical Components of *Centella asiatica* and their bioactivities. *J Chin Integr Med* 5(3): 348-351.