

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2003. *Meningkatkan Produktifitas Ayam Ras Pedaging*. Agro Media Pustaka: Jakarta.
- Alfiansyah, Muhammad. 2011. Anatomi dan Pencernaan Usus Halus. <http://www.sentra-edukasi.com/>. Diakses tanggal 16 Mei 2019.
- Anggraini, L. (2018). Isolasi Karakterisasi dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat (BAL) Asal Pangan Fermentasi Sumatera Barat Penghasil Gamma *Aminobutyric Acid (GABA)* dan Aplikasinya Dalam Menurunkan Stress Pada Broiler. Doctoral Thesis, Universitas Andalas Padang.
- \_\_\_\_\_. (2019). Isolasi dan Produksi Asam Glutamat Dari Bakteri Asam Laktat (BAL) Asal Pangan Fermentasi Sumatera Barat dan Aplikasinya Dalam Meningkatkan Performance dan Kualitas Karkas Broiler.
- Atlas, R.M. (1996). *Principles of Microbiology*. Wm. C. Brown Publishers. London. Second Edition.
- Amrullah, I. K. 2003. *Nutrisi Ayam Broiler*. Lembaga Satu Gunung Budi : Bogor.
- Asmawati. 2013. The effect of in ovo feeding on hatching weight and small intestinal tissue development of native chicken. Disertasi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Asmawati. 2014. The Effect of In Ovo Feeding on Hatching Weight and Small Intestinal Tissue Development of Native Chicken. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Axelsson, L. (2004) Lactic Acid Bacteria: Classification and Physiology. In: Salminen, S., Wright, A.V. and Ouwehand, A., Eds., *Lactic Acid Bacteria: Microbiological and Functional Aspects*, 3rd Edition, Marcel Dekker, New York, 1-67.
- Awad, W.A., K. Ghareeb, S. Nitclu S. Pasteiner, S.A. Raheem, and J. Bohm. 2008. Effect of dietary inclusion of probiotic, prebiotic and symbiotic on intestinal glucose absorption of broiler chickens. *Lrt. J. Poult. Sci.* 7: 688-691.
- Budiansyah, 2004 Pemanfaatan Probiotik dalam Meningkatkan Penampilan Produksi Ternak Unggas. Prog. Pasca Sarjana Intitut Pertanian Bogor : Bogor.
- De Vuyst, L. and Vandamme, E.J. (1994) Lactic Acid Bacteria and Bacteriocins: Their Practical Importance. In: de Vuyst, L. and Vandamme, E.J., Eds., *Bacteriocins of Lactic Acid Bacteria: Microbiology, Genetics and Applications*, Blackie Academic and Professional, London, 1-11.

Ensminger. 1990. Joint FAO/WHO Expert Consultation on Evaluation of Health and Nutritional Properties of Probiotics in Food Including Powder Milk with Live Lactic Acid Bacteria. American Córdoba Park Hotel, Córdoba, Argentina.

Evanikastri. 2003. Isolasi dan karakterisasi bakteri asam laktat dan sampel klinis yang berpotensi sebagai probiotik. Tesis. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Fardias, S. 1992. Fisiologi Fermentasi. Pusat Antar Institut Pertanian Bogor, Bogor

Fuller, R. 1992. Probiotics in Man and Animal. Journal of Applied Bacteriology 66.Hal.365-378.

Gaspersz, 1991. Teknik analisis dan percobaan. Tarsito: Bandung.

Gordon, S. H. dan D. R. Charles. 2002. Niche and Organic Chicken Product : Their Technology and Scientific Principles. Nottingham University Press, Definitions : III – X, UK.

Greulach, V.A. (1976). Plant Function and Structure. Collier Macmillan Publishers. London

Gunal, M., Yayli, G., Kaya, O., Karahan, N. dan Sulak, O. (2006). The effect of antibiotics growth promotor, probiotic or organic acid supplementation on performance, intestinal microflora and tissue of Broilers. International Journal of Poultry Science 5: 149-155

Gusminarni. 2009. Aktivitas Penghambatan Bakteri Asal Saluran Pencernaan Ayam Broiler Terhadap Eshericia coli dan Salomonella sp Pada Berbagai Media, Aerasi, PH dan Suhu. Bogor. Institut Pertanian Bogor.

Guyton A. C., Hall J. E. 1997. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Edisi 9. Jakarta : EGC. P. 208 – 212, 219 – 223, 277 – 282, 285 – 287.

Hanafi, N.D. dan M. Tafsin. 2008. Penggunaan Mannan Oligosakarida dari Bungkil Inti Sawit Sebagai Pengendali Salmonella sp pada Ternak Unggas. Karya Ilmiah Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.

Hanafiah. (2012). Konsep Strategi Pembelajaran. Bandung: Refika Aditama

Hardiningsih, R., Napitupulu, R.N.R dan Yulinery, T., 2006. Isolasi dan uji resistensi beberapa isolat lactobacillus pada pH rendah. Biodiversitas 7(1): 15-17

Harianto, A.R. 2016. Morfometri dan histologis usus itik (Anas sp.) yang diberi tepung Kunyit (Curcuma longa) dalam pakan. Skripsi. Program Studi Peternakan. Universitas Hasanuddin : Makassar.

Harimurti, S., Rahayu, E.S., Nasroedin. dan Kurniasih (2007). Bakteri asam laktat dari intestine ayam sebagai agensia probiotik. *Jurnal Produksi Ternak* 9: 82-91.

Hidayat, N, M. C. Padaga, dan S. Suhartini. 2010. *Mikrobiologi Industri*. Yogyakarta.

Husmaini, Abbas, M.H., Purwati, E., Yuniza, A and Alimon,A.R.,2011. Growth and survival of lactic acid bacteria isolated from by product of virgin coconut oil as probiotic candidate for poultry. *Internasional journal of poultry science* 10(4): 309-314

Husmaini, 2012. Potensi *Lactococcus Plantarum* Limbah Pengolahan Virgin Coconut Oil (blondo) Sebagai Probiotik dan Aplikasinya Untuk Meningkatkan Performa Ternak Unggas. Disertasi Universitas Andalas, Padang.

Ibrahim, S. 2008. Hubungan ukuran-ukuran usus halus dengan berat badan broiler. *Agripet* : Vol (8) No. 2: 42-46.

Karouglu M. and D. Durdag. 2005. The influence of dietary probiotic (*Saccaromyces cerevisiae*) supplementation and different slaughter age on the performance, slaughter and carcass properties of broiler. *Poult.Sci.* 4: 309-316.

Khumaini, 2012. Fish silage: Its Prospect and Future in Indonesia. *Indon. Agric. Res. Dev. J.* 3 (1): 9-12.

Kompiang I Putu. 2009. Pemanfaatan mikroorganisme sebagai probiotik untuk meningkatkan ternak unggas di Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.

Lenhardt L, Mozes S. 2003. Morphological and functional changes of the small intestine in growth-stunted broilers. *Acta Vet Brno* 72:353-358.

Mabelebele, M., Alabi, O.J., Ng'ambi, J.W., Norris, D and Ginindza,M.M.,2013. Comparison of gastrointestinal tracts and pH value of digestive organs of ross 308 broiler and indigenous Venda chickens fed the same diet. *Asian journal of animal and veterinary advance* pp 1-6.

Maria, T. dan Sihombing. 1995. *Pakan dan Makanan, Air Bagi Ternak*. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.

Maslami, V. 2019. Isolasi dan seleksi bakteri asam laktat asal pangan fermentasi Sumatera Barat enghasil asam glutamat dan aplikasinya dalam mningkatkan performans dan kualitas karkas. Disertasi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.

Mitchell, M. A. and A. J. Carlisle. 1992. The effects of chronic exposure to elevated environmental temperature on intestinal morphology and nutrient absorption in the domestic fowl (*Gallus domesticus*). *Comp. Biochem. Physiol.* 101A: 137-142.

Molenaar, R., 2012. The importance of the brooding period. *World's Poultry Congress 24* :1-6

Ooi, L.G. and Min-Tze. 2010. Cholesterol-Lowering Effects of Probiotics and Prebiotics: A Review of in Vivo and in Vitro Findings. *Int. J. Mol. Sci.* Vol. 11: 2499-2522.

Piliang, G.W. dan Djojosoebagio. 2006. *Fisiologi Nutrisi. Volume 1*. Percetakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Pond, W.G., D.C. Church & K.R. Pond. 1995. *Basic Animal Nutrition and Feeding*. 4th ed. John Willey and Sons, Canada.

Prabowo, M. R. (2018). Pengaruh Variasi Dosis Probiotik Cair dengan Interval Waktu Pemberian Satu Hari Sekali Pada Air Minum Ternak Terhadap Pertumbuhan Ayam Broiler (*Gallus gallus domesticus*). Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

Prescott, L.M., Harley, J.P. and Klein, D.A. (2002) *Microbiology*. Fifth International Edition. Mcgraw-Hill Publishing Company, New York.

Purwandhani, S. N. dan Rahayu, E. S. 2003. Isolasi dan Seleksi *Lactobacillus* yang Berpotensi sebagai Agen Probiotik. *Agritech* 23 (2) : 67-74.

Purwati, E., S. Syukur, dan Z. Hidayat. 2005. *Lactobacillus*, isolasi dari *biovicophitomega* sebagai probiotik. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta.

Purwati, E., Arief dan A. Rahmadi. 2011. *Teknologi Dadrah*. Cendekia, Bogor.

Rahmanto, 2012. Struktur Histologik Usus Halus dan Efisiensi Pakan Ayam Kampung dan Ayam Broiler. *S2 Thesis*. Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.

Rajab, F. 2004. Isolasi Dan Seleksi Bakteri Probiotik Dari Lingkungan Tambak Dan Hatchery Untuk pengendalian Penyakit Vibriosis Pada Larva Udang Windu. Skripsi. Departemen Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.

Rizal, Y. 2006. *Buku Ajar Ilmu Nutrisi Ternak Unggas*. Andalas University Press, Padang.



- Salminen, S., Wright, AV., Ouwehand A. 2004. Lactic Acid Bacteria. New York : Marckel Dekker.
- Samanya, M. dan K. Yamaguchi. 2002. Histological alterations of intestinal vili in chickens fed dried bacillus subtilis var. natto. *Comp. Biochem. Physiol.* 133:95-104.
- Scoot, M.I.M.C. Nesheim and R.J. Young. 1982. Nutrition of Chicken 3rd Edition M.L. Scoot and Associate, Ithaca, New York.
- Septiani, Nadia. 2019. Seleksi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat (BAL) Asal Pangan Fermentasi Sebagai Kandidat Probiotik Unggas. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas Payakumbuh.
- Siregar, A.P., M Sabran, dan M. S. Poprawa. 1980. Teknik Beternak Ayam Pedaging di Indonesia. Jakarta: Margie Group.
- Soeharsono. 1999. *Prospek Penggunaan Probiotika Sebagai Pengganti Antibiotika untuk Ternak*. Wacana Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Seni Tahun Akademik 1999-2000. Universitas Padjajaran.
- Steel, R.G.D. dan J.H. Torrie. 1995. Prinsip Dan Prosedur Statistic Suatu Pendekatan Biometric. Edisi ke-4, cetakan ke-4 Alih bahasa B. Sumatri PT Gramedia, Pustaka Utama : Jakarta.
- Sturkie, P. D. 1976. *Avian Phisiology*. Third Edition. Spinger Verlag. New York.
- Sun, X. 2004. Broiler performance and intestinal alterations when fed drug-free diets. Thesis. Animal and Poultry Science. Blacksburg. Virginia.
- Suprijatna, E. Umiyati, A. Ruhyat, K. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Surono, I.S. 2004. Probiotik Susu Fermentasi dan Kesehatan. Tri Cipta Karya. Jakarta
- Susinarla L. dkk. 2015. Penggunaan Berbagai Dosis Probiotik Sebagai Biosuplement dengan Interval Dua Kali Seminggu Pada Pakan Terhadap Produktivitas Ayam Pedaging (*Gallus domesticus*). Program studi Biologi. Universitas Airlangga.
- Syukur, S. dan E. Purwati. 2013. Bioteknologi Probiotik untuk Kesehatan Masyarakat. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Swick, R.A. 1999. Water Quality and Management for Poultry. American Soybean Association, Singapore.

Tillman, A.D., Hartadi., Reksohadiprodjo., Prawirokusumo. dan Lehdosoekojo. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.

Torres dkk. Effect of adding different levels of probiotics to broilers' diets on gastrointestinal tract development and production performance. *Afr J Microbiol Res* 2014;9:892-97.

Wahyu. 2004. *Cara Pemberian dan Penyusunan Ransum Unggas*. Fakultas Peternakan, IPB, Bogor.

Wang, C. H., P. Lai., M. E. Chen, and H. L. Chen. 2008. Antioxidative capacity produced by *Bifidobacterium*-and *Lactobacillus acidophilus*-mediated fermentations of konjac glucomanan and glucomanan oligosaccharides. *Journal of the Science of Food and Agriculture*

Wiyana, A. 2011. Karakteristik ketahanan bakteri asam laktat indigeneous kefir sebagai kandidat bakteri probiotik pada kondisi saluran pencernaan in vitro. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Y. Fan., J. Croom., V. Christensen., B Black., A. Bird., L. Daniel., B. McBride., E. Eisen. 1997. Jejunal glucose uptake and oxygen consumption in turkey poults selected for rapid growth. *Poult Sci.* 76:1738-1745.

Yacob, S. 2008. Pengaruh Dosis *Effective Microorganism-4 (EM-4)* dalam Air Minum Terhadap Berat Badan Ayam Buras *Effect of Em-4 Dosage Added In Drinking Water On Body Weight Of Local Chicken Jurnal Agrisistem Vol 4 No.2, 112.*

