

## DAFTAR PUSTAKA

- Abrar, A. Dan E. Raudhati. 2006. Produktifitas dan Aktifitas Mikroba Saluran Pencernaan Ayam Broiler Yang Diberi Probiotik. *Penelitian DIK-S*. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- Adiwinarto, G. 2005. *Penampilan dan Laju Pertumbuhan Relatif Karkas dan Komponen Karkas Dua Strain Broiler Fase Finisher Dalam Berbagai Suhu Pemeliharaan*. Tesis. Program Studi Ilmu Ternak Program Pasca Sarjana. Universitas Diponegoro. Semarang
- Amin dan Leksono. 2001. *Efektivitas Bakteri Asam Laktat dalam Menghambat Bakteri*. Yogyakarta: Airlangga.
- Amirullah. 2017. *Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Organ dalam pada Broiler*. Skripsi. Jurusan Peternakan. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.
- Amrullah, I.K. 2002. *Nutrisi Ayam Broiler*. Lembaga Satu Gunung Budi KPP Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Anggorodi, R. 1985. *Ilmu Makanan Ternak Unggas*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Astuti., Z. Bachruddin, Supadmo, dan E. Harmayani. 2009. *Pengaruh Pemberian Bakteri Asam Laktat Streptococcus thermophilus Terhadap Kadar Kolesterol Darah Ayam Broiler Strain Lohman*. Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan, dan Penerapan MIPA 2009. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta
- Astuti., F.K., W. Busono, dan O. Sjojfan. 2015. *Pengaruh Penambahan Probiotik Cair Dalam Pakan Terhadap Penampilan Produksi Pada Ayam Pedaging*. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari*. 6(2): 99-104
- Austic, R.E. and M.C. Nesheim. 1990. *Poultry Production*. 4<sup>th</sup> Edition. Lea and Febiger. Philadelphia. London.
- Aqil, H., D. Risdianto, dan I. Hartati. 2015. *Isolasi dan Pengayaan Bakteri Lactobacillus Dari Rumen Sapi*. *Momentum*. 11(2): 93-98
- Budiansyah, A. 2004. *Pemanfaatan Probiotik dalam Meningkatkan Penampilan Produksi Ternak Unggas*. Makalah Sains Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Candrasih, N.N.K. dan I.G.N.G. Bidura. 2001. *Pengaruh Penggunaan Cangkang Kakao yang Disuplementasi Ragi Tape dalam Ransum Terhadap Penampilan Itik Bali*. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 4(3): 67-72.

- Chaitow, L. dan N. Trener. 1990. *Probiotics*. London: Thorsons.
- Chichlowski, M., J. Croom, B.W. McBride, G.B. Havenstein, and M.D. Koci. 2007. *Metabolic and Physiological Impact of Probiotics or Direct-Fed-Microbials on Poultry: A Brief Review of Current Knowledge*. *International Journal of Poultry Science*. 6(10): 694-704
- Dellman, H.D., and E.M. Brown. 1992. *Buku Teks Histologi Veteriner Edisi 3*. Penerjemah : R. Hartono dan Siti S.J. Cetakan 1. UI-Press. Jakarta.
- Fooks, L.J. and Gibson G.R. 2002. *In-Vitroinvestigation of the Effect of Probiotics and Prebiotics on Selectedhuman Intestinal Pathogens*. *FEMS Microbiol Ecology*. 39(1): 67-75.
- Fukuda, S., H. Toh, K. Hase, K. Oshima, Y. Nakanishi, K. Yoshimura, T. Tobe, J.M. Clarke, D.L. Topping, T. Suzuki, T.D. Taylor, K. Itoh, J. Kikuchi, H. Morita, M. Hattori, and H. Ohno. 2011. *Bifidobacteria Can Protect From Enteropathogenic Infection Through Production of Acetate*. *Nature*, 469: 543–547.
- Gunawan, dan M.M.S. Sundari. 2003. *Pengaruh Penggunaan Probiotik dalam Ransum terhadap Produktivitas Ayam*. *Wartazoa*. 13(3): 92-98.
- Haroen, U. 2003. *Respon Ayam Broiler Yang Diberi Tepung Daun Sengon (Albizia Falcataria) dalam Ransum Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Karkas*. *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan*. 6(1): 34-41.
- Hartono, E.F., N. Iriyanti, dan S. Suhermiyati. 2016. *Efek Penggunaan Sinbiotik Terhadap Kondisi Miklofora dan Histologi Usus Ayam Sentul Jantan*. Universitas Jendral Soedirman. Agripet. 16(2): 97-105
- Hetland, H., B. Svihus and M. Choctt. 2005. *Role of Insoluble Fiber on Gizzard Activity in Layers*. *The Journal of Applied Poultry Research*. 14(1): 38-46.
- Itoh, T. 1992. *Functional Benefit From Lactic Acid Bacteria Used Incultured Milk*. *Animal Science Technology*. 63:1278-1289.
- Iskandar, S. 2005. *Pertumbuhan dan Perkembangan Karkas Ayam Silangan Kedu X Arab Pada Dua Sistem Pemberian Ransum*. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 10(4): 253-259.
- Jay, J.M. 1992. *Modern Food Microbiology*. 4th Ed. Chapman and Hall. New York.
- Kompiang, I.P. 2000. *Pengembangan Probiotik Biovet Untuk Peningkatan Produktivitas Unggas dan Kelinci*. Balai Penelitian Ternak Ciawi. Bogor.

- Kompiang, I.P. 2009. *Pemanfaatan Mikroorganisme Sebagai Probiotik untuk Meningkatkan Produksi Ternak Unggas di Indonesia*. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian*. 2(3): 177-191.
- Kusumaningrum, A.I., M. Anam A.A., dan Hario P.S., 2014. *Pemberian Probiotik Asam Laktat Dalam Air Minum Terhadap Berat Badan Akhir dan Persentase Karkas Pada Ayam Broiler Strain Hubbard Umur 35 Hari*. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Ljungh, A. and T Wadstrom. 2005. *Lactic acid bacteria as probiotic*. *Current Issues in Intestinal Microbiology*. 7: 73-90.
- Mahdavi, A.H., H.R. Rahmi, and J. Pourreza. 2005. *Effect of Probiotic Supplements on Egg Quality and Laying Hen's Performance*. Isfahan University of Technology. *International Journal of Poultry Science*. 4(7): 488-492.
- Maruta, K., H. Miyazaki, S. Masuda, Miyuki T., T. Marubashi, Y. Tadano, and H. Takahashi. 1996. *Exclusion of Intestinal Pathogens by Continuous Feeding with Bacillus subtilis C-3102 and its Influence on the Intestinal Microflora in Broiler*. The Calpis Food Industry Co., Ltd. Intestinal Floralaboratory. *Animal Science and Technology*. (Jpn.) 67(3): 273-280
- Marwandana, Z. 2012. *Efektifitas Kombinasi Jumlah dan Bentuk Ramuan Herbal sebagai Imbuhan Pakan Terhadap Performa Broiler*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Maryuni, S.S dan C.H. Wibowo. 2005. *Pengaruh Kandungan Lisin Dan Energi Metabolis Dalam Ransum Yang Mengandung Ubi Kayu Fermentasi Terhadap Konsumsi Ransum Dan Lemak Ayam Broiler*. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 30(1):26-33.
- Maspary. 2015. *Buku Panduan Bertani Anti Gagal*. Purwokerto: Gerbang Pertanian.
- Medicinus. 2009. *Bakteri Probiotik Meningkatkan Imunitas Tubuh*. *Journal of Pharmaceutical Development and Medical Application*. 22(3): 47-48.
- Murtidjo, B.A. 2003. *Pedoman Beternak Ayam Broiler*. Yogyakarta: Kanisius.
- Neil, A.C. 1991. *Biology 2<sup>nd</sup> edition*. The Benjamin Coming Publishing Company Inc. Pec Wood City.
- Nizori, A., V. Suwita, Surhaini, Mursalin, Melisa, T.C. Sunarti, dan E. Warsiki. 2007. *Pembuatan Soyghurt Sinbiotik Sebagai Makanan Fungsional Dengan Penambahan Kultur Campuran Streptococcus Thermophilus, Lactobacillus Bulgaricus dan Lactobacillus Acidophilus*. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 18(1): 28-33.

- North, M.D., and D.D. Bell. 1992. *Commercial Chicken Production Manual*. Second Edition. The Avi Publishing Co. Inc. Wesport, Conecticut.
- Pal, A., L. Ray, and P. Chattopadhyay. 2006. *Purification and immobilization of an Aspergillus terreus xylanase: Use of continuous fluidized column reactor*. [\*Indian Journal of Biotechnology\*](#). 5(2): 163 – 168.
- Panda, A.K., S.S. Rama-Rao, M.V. Raju, S.S. Sharma. 2007. *Effect of Probiotic Feeding On Egg Production And Quality, Yolk Cholesterol and Humoral Immune Response of White Leghorn Layer Breeders*. [\*Journal of the Science of Food and Agriculture\*](#). 88(1): 43-47.
- Panudju, T I. 2011. *Pedoman Teknis Pengembangan Rumah Kompos Tahun Anggaran*. Direktorat Perluasan dan Pengelolaan Lahan, Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Pelczar, Michael dan E.C.S.Chan. 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Cetakan I. Jakarta: UI-Press.
- Piliang, W.G. 1990. *Strategi Penyediaan Pakan Ternak Berkelanjutan Melalui Pemanfaatan Energi Alternatif*. Orasi Ilmiah Guru Besar Tetap Ilmu Nutrisi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Prilyana, J. D. 1984. *Pengaruh Pembatasan Pemberian Ransum Terhadap Persentase Karkas, Lemak Abdominal, Lemak Daging Paha, dan Bagian Giblet Ayam Pedaging*. Disertasi. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Purba, D.K. 1990. *Perbandingan Karkas dan Nonkarkas pada Ayam Jantan Kampung, Petelur, dan Broiler Umur 6 Minggu*. Karya Ilmiah. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Purbowati, E., E. Rianto, W.S. Dilaga, C.M.S. Lestari, dan Retno. 2014. *Karakteristik Cairan Rumen, Jenis, dan Jumlah Mikrobial dalam Rumen Sapi Jawa dan Peranakan Ongole*. Buletin Peternakan. 38(1): 21-26
- Rajput, I.R., L. WeiFen, L. YaLi, J. Lei, and W. MinQi. 2012. *Application of probiotic (Bacillus subtilis) to enhance immunity, antioxidation, digestive enzymes activity and hematological profile of shaoxing duck*. *Pakistan Veterinary Journal*. 33(1): 69-72.
- Rasyid, S.B., A.M. Liwa., L.A. Rotib., Z.Zakaria., dan W.M. Waskito. 1981. *Pemanfaatan isi Rumen Sebagai Substitusi Sebagian Ransum Basal Terhadap Performans Ayam Boiler*. Lembaga Penelitian. Universitas Hasanuddin: Ujung Pandang.
- Rizki, M.W. 2015. *Pengaruh Pemberian Probiotik Bakteri Asam Laktat Dan Antibiotik Terhadap Produksi Karkas dan Lemak Abdominal*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta

- Rolfe, R.D. 2000. *The Role Of Probiotic Cultures In The Control Of Gastrointestinal Health*. *Journal Nutrition*. 130:396S–402S.
- Ronstarci, T., O. Sjojfan. dan I.H. Djunaidi. 2007. *Pengaruh Penambahan Probiotik Selulolitik (Cellulomonas Sp.) dalam Pakan Terhadap Kualitas Karkas, Lemak Abdominal dan Berat Organ dalam Ayam Pedaging*. Tesis. Universitas Brawijaya, Malang.
- Salam, S., Fatahilah, A., Sunarti, D. dan Isroli. 2013. *Bobot Karkas dan Lemak Abdominal Broiler yang Diberi Tepung Jintan Hitam (Nigella Sativa) dalam Ransum Selama Musim Panas*. *Jurnal Sains Peternakan*. 11(2): 84-89.
- Samadi. 2015. *Antibiotik dalam pakan*. Majalah Infovet. <http://www.majalahinfovet.com/2008/07/antibiotik-dalam-pakanternak.html>. Diakses pada tanggal 28 September 2018.
- Samanta, S., Halder, S., Ghosh TK., 2010. *Comparative Efficacy Of And Organic Acid Blend And Bacitracin Methylene Disalicylate As Growth Promoters In Broiler Chickens: Effects On Performance, Gut Histology, And Small Intestinal Milieu*. *Vet. Med. Int*; Article ID 645150.
- Santoso, U., Tanaka, K., and S Ohtani. 1995. *Effect Of Dried Bacillus Subtilis Culture On Growth, Body Composition And Hepatic Lipogenic Enzyme Activity In Female Broiler Chicken*. *British Journal of Nutrition*. 74: 523-529.
- Saputri, F. 2012. *Pengaruh pemberian probiotik bakteri asam laktat (BAL) *Pediococcus pentosaceus* terhadap keseimbangan mikroflora usus dan trigliserida daging Itik Pitalah*. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Saxelin, M. 1997. *Lactobacillus GG – a Human Probiotic Strain with Thorough Clinical Documentation*. *Food Reviews International*. 13(2): 293–313.
- Sjojfan, O. 2003. *Kajian Probiotik (Aspergillus niger dan Bacillus sp.) Sebagai Imbuhan Ransum dan Implikasinya terhadap Mikroflora Usus serta Penampilan Produksi Ayam Petelur*. Disertasi. Universitas Padjadjaran. Bandung
- Sjojfan, O., M. H. Natsir, dan T. Ardiati. 2015. *Efek Penggunaan Probiotik Kultur Campuran Dalam Air Minum Terhadap Karakteristik Dan Mikroflora Usus Ayam Petelur*. *Jurnal Ilmiah Ilmu Biologi*. 1(1): 52-58
- Sudha, M.R., C. Prashant, D. Kalpana, B. Sekhar, and J. Kaiser. 2009. *Probiotics as Complementary Therapy for Hypercholesterolemia*. *Biology and Medicine*. 1(4): 478 – 83.
- Sugito, W. Manalu, D.A Astuti, dan Chairul. 2007. *Morfometrik Usus Dan Performan Ayam Broiler Yang Diberi Cekaman Panas Dan Ekstrak N-*

- Heksana Kulit Batang 'Jaloh'(Salix Tetrasperma Rozb). *Media Peternakan*. 30: 198-206.
- Sumarsih, S., B. Sulistiyanto, C.I. Sutrisno, dan E.S. Rahayu. 2012. *Peran Probiotik Bakteri Asam Laktat terhdap Produktivitas Unggas*. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*. 10(1): 1-9
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono dan R. Kartasudjana. 2008. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suryadi, U., A.F. Prasetyo, E. Kusumaningrum, S.E. Eryanti, F. Arisandi, dan G.F. Firmansyah. 2018. *Probiotik Berbasis Mikroorganisme Lokal Terhadap Kualitas Karkas Broiler*. *Jurnal Ilmiah Inovasi*. 18(2): 99-103
- Soeparno,. 1994. *Ilmu Teknologi Daging*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Soeharsono,. 2010. *Probiotik Basis Ilmiah, Aplikasi, dan Aspek Praktis*. Widya Padjajaran. Bandung.
- Standardisasi Nasional Indonesia. 2009. Standar Mutu Karkas dan Daging Ayam. (SNI 3924:2009). Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Syamsuhaidi. 1997. Penggunaan Duckweed (Famili Lemnaceae) Sebagai Pakan Serat Sumber Protein dalam Ransum Ayam Pedaging. Disertasi. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Tillman, A.D., H. Hartadi., S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo, dan S. Labdosoekojo. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Edisi Keenam. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Tumuva E, and Teimouri A. 2010. Fat deposition in the broilerchicken: A review. *Scientia Agriculturae Bohemica*. 41(2):121-128.
- Vicente, J., A. Wolfenden, A. Torres-Rodriguez, S. Higgins, G. Tellez, and B. Hargis. 2007. *Effect of a Lactobacillus Species-Based Probiotic and Dietary Lactose Prebiotic on Turkey Poult Performance With of Without Salmonella Enteritidis Challenge*. *The Journal of Applied Poultry Research*. 16(3): 361-364.
- Wahju, J. 1992. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Cetakan ketiga. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Widiyaningsih, E.N. 2011. *Peran Probiotik Untuk Kesehatan*. *Jurnal Kesehatan*. 4(1): 14-20.
- Whittier, E.O. and B.H. Webb. 1970. *By Product Milk*. Connecticut: The AVI Publishing Company.
- Winarno, F.G . 1997. *Kimia Pangan dan Gizi*. Gramedia Pustaka. Jakarta.

- Winedar, H., S. Listyawati, dan Sutarno. 2006. *Daya Cerna Protein Pakan, Kandungan Protein Daging, dan Pertambahan Berat Badan Ayam Broiler Setelah Pemberian Pakan yang Difermentasi dengan Effective Microorganisme-4 (EM-4)*. *Jurnal Bioteknologi*. 3(1): 14-19.
- Yakhkeshi, S., S. Rahimi, K.G. Naseri. 2011. *The Effect of Comparison of Herbal Extract, Antibiotic, Probiotic and Organic Acid on Serum Lipids, Immune Response, GIT Microbial Population, Intestinal Morphology and Performance of Broiler*. *Journal of Medicinal Plants*. (10): 80-95.
- Yu, B., J.R. Liu, F.S. Hsiao and P.W.S Chiao. 2008. Evaluation of *Lactobacillus Reuteri* Pg4 Strain Expressing Heterologous B-glucanase as a Probiotic in Poultry Diets Based on Barley. *Animal Feed Science and Technology*. 141(1): 82-91.
- Yuniastuti, A. 2002. *Efek Pakan Berserat pada Ransum Ayam Terhadap Kadar Lemak dan Kolesterol Daging Broiler*. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 9(3): 175 - 183.
- Zakariah, M. A. 2012. *Penggunaan Hijauan Makanan Ternak Yang Tepat Untuk Pengembangan Peternakan di Indonesia*. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Zubaidah, E., N. Aldina, dan F.C. Nisa. 2010. *Studi Aktivitas Antioksidan Bekatul dan Susu Skim Terfermentasi Bakteri Asam Laktat Probiotik (Lactobacillus Plantarum J2 dan Lactobacillus casei)*. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 11(1): 11-17.