

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, Z. H. dan Yanti, Y. 2018. Gambaran Umum Pengaruh Probiotik dan Prebiotik pada Kualitas Daging Ayam. *Journal of Tropical Animal Production* 19 (2): 95-104
- Agustina, L., S. Purwanti, dan D. Zainuddin. 2007. *Penggunaan Probiotik (Lactobacillus sp.) sebagai Imbuhan Pakan Broiler*. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner: 552-555
- Akoso, B. T. 1993. *Manual Kesehatan Unggas*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius
- Anggorodi, H. R. 1995. *Nutrisi Aneka Ternak Unggas*. Jakarta: PT. Gramedia Media Pustaka Utama Veterier 32 (2): 205-217
- Anonim. 1957. *Manual of Histologic and Special Staining Technics*. Washington D. C.: Armed Forces Institute of Pathology
- Anthony, T. 1997. *Food Poisoning*. New York: Departemen of Biochemistry Colorado Estate University
- Arifin, M., dan Promono, V. J. 2014. Pengaruh pemberian Sinbiotik sebagai Alternatif Pengganti Antibiotic Growth Promotor terhadap Pertumbuhan dan Ukuran Vili Usus Ayam Broiler. *Jurnal Sain Veteriner* 32 (2): 205-217
- Ariyanto, A. N., N. Iriyanti, dan M. Mufti. 2013. Pemanfaatan Tepung Kunyit (*Curcuma domestica* Val) dalam Pakan Terhadap Konsumsi Pakan dan Pertumbuhan Bobot Badan Broiler. *JIP* 1 (2): 471-478
- Banks, J. W. 1993. *Applied Veterinary Histology 2<sup>nd</sup> Edition*. USA: Mosby, Inc.
- Bray, J. L. 2008. The Impacts on Broiler Performance and Yield by Removing Antibiotic Growth Promoters and An Evaluation of Potential Alternatives. *Disertation Texas A&M University Austin*
- Buckle, K. A., R. A. Edward., G H. Fleet, and M. Wooton. 1985. *Ilmu Pangan*. Jakarta: Universitas Indonesia Press
- Chang, S. T., Chen, P. F., Chang, S. C. 2001. Antibacterial Activity of Leaf Essential Oils and Their Constituents from *Cinnamomum osmophloeum*. *Jurnal of Ethnopharmacolog* 77: 123-127
- Chowdhury, S., Mandala, G. P., Patraa, A. K., Kumara, P., Samantab, I., Pradhanc, S., Samantad, A. K. 2018. Different Essential Oils in Diets of Broiler Chickens: 2. Gut Microbes and Morphology, Immune, Response, and Some Blood Profile and Antioxidant Enzymes. *Animal Feed Science and Technology* 236: 39-47

- Dahiya, J. P., D. Hoehler, D. C. Wilkie, A. G., Van Kessel, and M. D. Drew. 2005. Effect of Dietary Glycin on Intestinal Clostridium Perfringens Populations and A-Toxin Production in Broiler Chickens. *Poult. Sci.* : 84-94
- Daryono, B. S. dan Perdamaian, A. B. I. 2019. *Karakterisasi dan Keragaman Genetik Ayam Lokal Indonesia*. Yogyakarta: UGM Press
- Dibner, J. J. and Richards, J. D. 2005. Antibiotic Growth Promoters in Agriculture: History and Made of Action. *Poult. Sci.* 84: 634-643
- Erlinda, E., dan Rahardjo, B. 2018. Perancangan HACCP di PT X dengan Mempertimbangkan Peraturan Pemerintah tentang Antibiotic Growth Promoters (AGP). *Jurnal Titra* 6 (2): 101-106
- Freter, R. 1992. *Factor Affecting The Microecology of The Gut*. In: Fuller, R., editor. Probiotics, The Scientific Basis. London (UK): Chapman & Hall
- Fritts, C. A. and Waldroup, P. W. 2003. Evaluation of Bo-Mos® Mannan-Oligosaccharide as A Replacement for Growth Promoting Antibiotics in Diets for Turkeys. *Internal J. Poult. Sci.* 2: 19-22
- Fuller, R. 1992. *Probiotics, The Scientific Basis*. London (UK): Chapman & Hall
- Gaggia, F., Mattarelli, P., dan Biavati, B. 2010. Probiotics and Prebiotics in Animal Feeding for Safe Food Production. *International Journal of Food Microbiology* 141: 515-528
- Gibson, G. R., Hutkins, R., Sanders, M. E., Prescott, S. L., Reimer, R. A., Salminen, S. J., Reid, G. 2017. Expert Consensus Document: The International Scientific Association for Probiotics and Prebiotics (ISAPP) Consensus Statement on The Definition and Scope of Probiotics. *Nature Review Gastroenterology and Hepatology* 14 (8): 491-502
- Gunal, M., G. Yayli, O. Kaya., N. Karahan, and O. Sulak. 2006. The Effect of Antibiotic Growth Promotor, Probiotik on Organic Acid Supplementation on Performance, Intestinal Microflora and Tissue of Broiler. *International J. Poultry Science* 5 (2): 149-155
- Hendryanto, Wawan. 2019. *Sukses Beternak dan Berbisnis Ayam Pedaging (Broiler)*. Jakarta: LAKSANA
- Iji, P. A., Hughes, R. J., Choet, M., Tivey, D. R. 2001. Intestinal Structure and Function of Broiler Chickens on Wheat-Based Diets Supplemented with a Microbial Enzyme. *J. Anim. Sci.* 14: 54-60
- Inchaeron, T. Yamauchi, K., Erikawa, T., Gotoh H. 2010. Histology of Intestinal Villi and Ephetelial Cells in Chickens Fed low-crude Protein Fat Diets. *Ital. J. Anim. Sci.* 9: 4

- Jayanata, C. E. dan Harianto, B. 2011. *28 Hari Panen Ayam Broiler*. Jakarta: AgroMedia
- Janguera, L. C. dan J. Carneiro. 1980. *Histologi Dasar Edisi ke-3* (Diterjemahkan Dharma, A.). Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC
- Kim, C. J., Namkung, H. An. M. S. dan Paik, L. K. 1988. Supplementation of Probiotics to The Broiler Diets Containing Moldy Corn. *Korean Journal Animal Science* 30: 542-548
- Kompiang, I. P. 2009. Pemanfaatan Mikroorganisme sebagai Probiotik untuk Meningkatkan Produksi Ternak Unggas Di Indonesia. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 2 (3): 177-191
- Kuntari, T. 2008. Daya Antihelmintik air rebusan Air Ketepeng (*Cassida alata* L) Terhadap Cacing Tambang Anjing In Vitro. *Jurnal Logika* 5: 1-8
- Kusuma, I. G. E., A. A. G. Arjana dan I. K. Berata. 2012. Pemberian Efective Microorganisme (EM4®) terhadap Gambaran Histopatology Hati Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Betina, *Indonesia Medicus Veterinus* 1 (5): 582-595
- LaVorgna, M., Schaeffer J. L., Bade, D., Dickson, J., Cookson, K., dan Davis, S. W. 2013. Perfromans of Broilers Fed a Broader Spectrum Antibiotic (Virginiamycin) or a Narrower Spectrum Antibiotic (Bacitracin Methylene Disalicylate) Over 3 Consecutive Grow-out Cycles. *Journal of Applied Poultry Research* 22: 574-582
- Lee, K. W., Everts, H., and Beyne, A. C. 2004. Essentials Oils in Broiler Nutrition. *International Journal of Poultry Science* 3 (12): 738-752
- Macfarlane, G., Steed, H., dan Macfarlane, S. 2007. Bacterial Metabolism and Health-Related Effects of Galacto-oligosaccharide and Other Prebiotics. *Journal of Applied Microbiology* 104 (2): 305-344
- Magdalena, S., G. H. Natadiputri, F. Nailufar, dan T. Purwadaria. 2013. Pemanfaatan Produk Alami sebagai Pakan Fungsional. *Wartazoa* 23 (1): 31-40
- Mario, W. L. M. S., E. Widodo dan O. Sjojfan. 2013. Pengaruh Penambahan Kombinasi Tepung Jahe Merah, Kunyit dan Meniran dalam Pakan terhadap Kecernaan Zat Makanan dan energy Metabolis Ayam Pedaging. *JlIP* 24 (1): 1-8
- Markovic, R., Sefer, D., Krstic, M., and Petrujkic, B. 2009. Effect of Different Growth Promoters on Broiler Performance and Gut Morphology. *Arch. Med. Vet.* 41: 163-169

- Massolo, R., Mujnisa, A., Agustina, L. 2017. Persentase Karkas dan Lemak Abdominal Broiler yang diberi Prebiotik Inulin Umbi Bunga Dahlia (*Dahlia variabilis*). *Buletin Nutris dan Makanan Ternak* 12 (2): 50-58
- Mazhari, M., Esmaeilipour, O., Mirmahmoudi, R., dan Badakhshan, Y. 2016. Comparison of Antibiotic, Probiotic and Great Plantain (*Plantago major L.*) on Growth Performance, Serum Metabolites, Immune Response and Ileal Microbial Population of Broilers. *Poultry Science Journal* 4 (2): 97-105
- Magdalena, S., G. H. Natadiputri, F. Nailufar, dan T. Purwadaria. 2013. Pemanfaatan Produk Alami sebagai Pakan Fungsional. *Wartozoa* 23 (1): 31-40
- Medion. 2015. Pembuatan Kandang Ayam. <https://www.medion.co.id/id/> [diakses pada 22 Februari 2021)
- Miles, R. D., Butcher, G. D., Henry, P. R., dan Littell R. C. 2006. Effect of Antibiotic Growth Promoters on Broiler Performance, Intestinal Growth Parameters, and Quantitative Morphology. *Poultry Science* 85: 476-485
- Modi, C. M., S. K. Mody, H. B. Patel, G. B. Dudharta, A. Kumar, and T. J. Syekh. 2011. Growth Promoting Use of Antimicrobial Agents in Animals. *J. Appl. Anim. Res.* 45 (1): 603-608
- Murwarni, R. 2010. *Broiler Modern*. Semarang: Widya Karya
- Nir, I., Hillel, R., Ptichi, I., and Shefet, G. 1995. Effect of Grain Particel Size on Performance. 3. Grinding Pelleting Interaction. *Poultry Science* 74: 771-783
- Nurfaizin, L. D. Mahfudz dan U. Atmomarsono. 2014. Profil Hematologi Ayam Broiler Akibat Pemeliharaan dengan Kepadatan Kandang dan Penambahan Jintan Hitam (*N. setivai*) yang berbeda. *Jurnal Agromedia* (1): 81-88
- Nurliana, N., Sugito, S., dan Mayshitha, D. 2017. *Histomorfometri Usus Halus Broiler yang Diberi Ampas Tahu Kedelai dan Bungkil Inti Sawit Terfermentasi Aspergillus niger (AKBISProb)*. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pertanian dan Veteriner: 482-490
- O'Sullivan, L., Murphy, B., McLoughlin, P., Duggan, P., Lawlor, P. G., Hughes, H., dan Gardiner, G. E. 2010. Prebiotics from Marine Macroalgae for Human and Animal Health Application. *Marine Drugs* 8 (7): 2038-2064
- Okatiranti. 2011. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica*) pada Ketahanan Mukosa Lambung (Gastroprotektif) Tikus yang Mengalami Stres Immobilisasi. *Majalah Obat Tradisional* 16 (2): 81-87
- Park, C. W., J. L., Grinis, P. R. Ferket, and A. S. Fairchild. 2006. The Case for Mannaoligosaccharide in Poultry Diets. *An Alternative to Growth Promotant Antibiotic*.

- Parwata, I M. O. A. dan Dewi, P. F. S. 2008. Isolasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri dari Rimpang Lengkuas (*Alpinia galangal* L.). *Jurnal Kimia* 2 (2): 100-104
- Pertiwi, D. D. R., Murwarni, R., dan Yudiarti T. 2017. Bobot Relatif Saluran Pencernaan Aya, Broiler yang Diberi Tambahan Air Rebusan Kunyit dalam Air Minum. *Jurnal Peternakan Indonesia* 19 (2): 60-64
- Prakoso, Satrio. 2020. "Perbandingan Histomorfometri Intestinum Tenue Ayam Broiler yang Diberi Perlakuan Prebiotik Multivit<sup>®</sup> dibandingkan dengan Probiotik EM4<sup>®</sup> dan AGP Stamix<sup>®</sup>-20 selama 38 Hari". Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada
- Pramudia, A., I. Mangisah, dan B. Sukamto. 2013. Kecernaan Lemak Kasar dan Energi Metabolis pada Itik Magelang Jantan yang diberi Ransum dengan Level Protein dan Probiotik Berbeda. *J. Anim. Agri* 2 (4): 148-160
- Prasetyo, A. F., Ulum, M. Y. M., Prasetyo, B., dan Sanyoto, J. I. 2020. Performa Pertumbuhan Broiler Pasca Penghentian *Antibiotic Growth Promoters* (AGP) dalam Pakan Ternak Pola Kemitraan di Kabupaten Jember. *Jurnal Peternakan* 17 (1): 25-30
- Pratikno, H. 2010. Pengaruh Ekstrak Kunyit (*Curcuma dimestica* vahl.) Terhadap Bobot Badan Ayam Broiler (*Gallus* sp.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 18 (2): 39-46
- Pudjiatmoko. 2014. *Manual Penyakit Unggas*. Jakarta: Direktorat Kesehatan Hewan
- Purnomo, G. C. 2020. "Pengaruh Pemberian Bioaktif Tanaman (MultiVit) terhadap Kejadian Koksidiosis pada Ayam Broiler". Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada
- Purwanti, S. 2008. Kajian Efektivitas Pemberian Kunyit, Bawang Putih, dan Mineral Zink terhadap Performa, Kadar Lemak, Kolesterol, dan Status Kesehatan Broiler. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor (Tesis).
- Puspitasari, I. 2007. *Rahasia Sehat Madu*. Yogyakarta: PT. Bentang Pustaka
- Raditya, I G. G. I., Ardana, I. B. K., dan Suastika P. 2013. Tebal Struktur Histologis Duodenum Ayam Pedaging yang Diberi Kombinasi Tylosin dan Gentamicin. *Indonesia Medicus Veterinus* 2 (5): 546-552
- Ranganathan, N. and Vyas, U. 2012. *Probiotics, Prebiotics, and Synbiotics: Gut and Beyond*. Hindawi Publishing Corporation
- Rasyaf, M. 1995. *Beternak Ayam Petelur*. Jakarta: Penbar Swadaya

- Rasyaf, Muhammad. 2012. *Panduan Beternak Ayam Pedaging*. Jakarta: Niaga Swadaya
- Roberfroid, M. B. 2007. Prebiotic: The Concept Revisited. *The Jurnal of Nutrition* 137: 830-837
- Robinson, T. 1995. Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi Edis ke-6. Bandung: ITB Press
- Sabatkova, J., Kumprecht, I., Zobac, P., Suchy, P., and Cermak, B. 2008. The Probiotic BioPlus 2B as An Alternative to Antibiotics in Diets for Broiler Chickens. *Acta Vet Brno* 77: 569-574
- Santoso, H. dan Sudaryani, T. 20015. *Panduan Praktis Pembesaran Ayam Pedaging Edisi Revisi*. Jakarta: Penebar Swadaya Grup
- Sarker, Y. A., Sikder, M. H., and Saha, S. 2015. Comparative Efficacy of Alcoholic Extracts of Black Peppers (Pepper nigrum) and Chutra Leaves (Urtica dioica) with Esb3 againts Coccidiosis in Chickens. *Res. Agric. Fish*: 117-124
- Sejati, N. I. P. 2002. *Formulasi, Karakterisasi Kimia dan Uji Aktivitas Anti Oksidan Produk Minuman Tradisional Berbasis Kunyit (Curcuma domestica Val.) dan Asam Jawa (Tamarindus indica Linn.)* Bogor: Institut Pertanian Bogor
- Sen, S., Ingale, S. L., Kim, J. S., Kim, K. H., Kim, Y. W., Khong, C., Lohakare, J. D., Kim E. K., Kim, H. S., Kwo, I. K., and Chae, B. 2011. Effect of Supplementation of Bacillus Subtilis LS 1-2 Grown on Citrus-Juice Waste and Cor –Soybean Meal Substrate on Growth Performance, Nutirent Retention, Caecal Microbiology and Small Intestinal Morphology of Broilers Asian-Aust. *Journal Animal Science* 24 (8): 1120-1127
- Shivus, B. 2014. Function of Digestive System. *J. App. Poult. Res.* 23: 306-314
- Smirnov, A., Perez, R., Amit-Romach, E., Sklan, D. dan Uni, Z. 2005. Mucyn Dinamycs and Microbial Populations in Chicken Small Intestine Changed by Dietary Probiotic and Antibiotic Growth Promotor Supplementation. *Journal of Nutrition* 135: 187-192
- Soeharsono. 2010. *Probiotik: Basis Ilmiah Aplikasi dan Aspek Praktis*. Bandung: Widya Padjajaran
- Subyakto, A. F. 2020. *Performa Ayam Broiler yang diberi Pakan Tambahan Prebiotik Multivit Benlemu Selama 25 Hari*. Yogyakarta : Fakultas Kedokteran Hewan UGM
- Sun, X., McElroy, A., Webb, Jr., Sefton, A. E. K. E. dan Novak, C. 2005. Broiler Performanceand Intestinal Alterations when Fed Drug-Free Diets. *Journal of Poultry Science* 84: 1294-1302



- Tamalluddin, Ferry. 2014. *Panduan Lengkap Ayam Broiler*. Jakarta: Penebar Swadaya Grup
- Ulfah, M. 2010. *Nutrisi dan Makanan Ternak*. Malang: UB Press
- Urquhart, G. M., Armour, J., Duncan, J. L., Dunn, A. M., and Jennings, F. W. 2007. *Veterinary Parasitology Second Edition*. Harlow: Blackwell Science
- Van Den Bogaard, A. E., N. Brunism dan E. E. Stobberingh. 2000. The Effect of Banning Avopracin on VRE carriage in the Netherlands (five abattoirs) and Sweden. *J. Antimicrob. Chemoter.* 46 (1): 146-148
- Wahyuni, A. E. T. H., Prakasita, V. C., Nahak, T. E. M., Tae, A. V., Ajiguna, J. C., Adrenalin, S. L., Imanjati, L. N., dan Fauziah, I. 2019. Peluang Imbuhan Pakan Herbal-Probiotik Komersial “Promix®” sebagai Pengganti Antibiotic Growth Promoter (AGP) pada Ayam Pedaging yang Diberi Vaksin ND. *Jurnal Sain Veteriner* 37 (2): 180-184
- Widodo, E. 2018. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Malang: UB Press
- Widodo, E. 2017. *Ilmu Bahan Pakan Ternak dan Formulasi Pakan Unggas*. Malang: UB Press
- Yamauchi, K., dan Isshiki, Y. 1991. Scanning Electron Microscopis Observation on The Intestinal Vili in Growing White Loghorn and Broiler Chicken from 1 to 30 Days of Age. *British Poultry Science* 32: 67-78
- Yang, S., Chen, J., Shang, H., Cheng, T., Tsou, S. C., and Chen, J. 2005. Effects of Sinbiotics on Intestinal Microflora and Digestive Enzyme Activities in Rats. *World J Gastroenterol.* 11 (47): 7413-7417
- Yuwanta, T. 2004. *Dasar Ternak Unggas*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius
- Zainuddin, D., T. Wardhani, Ujianto., dan Kadiran. 2013. *Suplementasi Herbal dalam Meningkatkan Efisiensi Pakan dan Kesehatan Ayam Lokal KUB*. Prosiding Nasional Pengembangan Ternak Lokal. Padang: Universitas Andalas
- Zang, J. J., Piao, D. S., Huang, J. J., Wang, X., Ma, X., and Y. X. Ma. 2009. Effects of Feed Particle Size and Feed Form on Growth Performance, Nutrient Metabolizability and Intestinal Morphology in Broiler Chockens. *J. Anim. Sci.* 22 (1): 107-112