

DAFTAR PUSTAKA

- Adams, C.A. 2000. The Role of Nutricines in Health and Total Nutrition Proc. Aust Poultry Science Sym. Vol 12: 17-24.
- Adil S, Banday T, Bhat GA, Mir MS, Rehman M. 2010. Effect of Dietary Supplementation of Organic Acids on Performance, Intestinal Histomorphology, and Serum Biochemistry of Broiler Chicken. J.Vet Med Int. 7: 479-485
- Afrianto, E., E. Liviawaty., dan I. Rostini. 2006. Pemanfaatan Limbah Sayuran Untuk Memproduksi Biomasa *Lactobacillus plantarum* Sebagai Bahan Edible Coating dalam Meningkatkan Masa Simpan Ikan Segar dan Olahan. Laporan Akhir. Hal 113. UNPAD.
- Agus, 2004. EM4 Tingkatkan Produksi Burung Puyuh. Forum Indonesia. Jakarta.
- Ahmad, I. 2006. Effect of Probiotics on Broiler Performance. International Journal of Poultry Science. Vol 5 (6): 593-597.
- Ahmed, S.T., J. Hoon, H.S. Mun, and C.J. Yang. 2014. Evaluation of *Lactobacillus* and *Bacillus*-based Probiotics As Alternatives to Antibiotics in Enteric-Microbial Challenged Weaned Piglet. African Journal of Microbiology Research. Vol 8(1): 94-104.
- Allama, H., O. Sjojfan, E. Widodo, dan H. S. Prayogi. 2012. Pengaruh Penggunaan Tepung Ulat Kandang (*Alphitos diaperinus*) dalam Pakan Terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. Vol 22 (3): 1-8.
- Amin, Asni. 2009. Obat Asli Indonesia. Makassar : Universitas Muslim Indonesia Press.
- Anggorodi, R. 1984. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia, Jakarta
- Anthony T. 1997. Food Poisoning. Departement of Biochemistry Colorado EstateUniversity. New York.
- Arbor Acres Service Bulletin. 2011. Optimizing Broiler Feed Conversion Ratio. www.aviagen.com diakses pada 24 September 2017.
- Ardana, I.B.K. 2009. Ternak Broiler. Edisi I., Cetakan I. Swasta Nulus, Denpasar.
- Arifin, M. Dan V.J. Pramono. 2014. Pengaruh Pemberian Simbiotik sebagai Alternatif Pengganti Antibiotik Growth Promotor Terhadap Pertumbuhan

- dan Ukuran Villi Usus Ayam Broiler. *Jurnal Sains dan Veteriner*. Vol 32 (2): 205-217.
- Ayu, P.E.K. 2012. Pengaruh Infusa Buah Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) Terhadap Efek Ulserogenik Asetosal pada Mencit. Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta
- Awan, 2004a. Terapkan EM4, Kematian Ayam Turun. Forum Indonesia. Jakarta.
- Awan, 2004b. Peternak Ayam Karangasem Terus Memburu EM4. Forum Indonesia. Jakarta.
- Azad, M. S. 2018. *Tamarindo - Tamarindus indica*. Exotic Fruits Reference Guide, Academic Press. Pages 403-412
- Badan Pengawas Obat dan Makanan RI, 2012. Acuan Sediaan Herbal.
- Badan Pusat Statistik. 2012. Indonesia Dalam Angka. <http://www.bps.go.id>. Jakarta. diakses pada 16 Agustus 2017.
- Beheshti, Kh. D and Nobakht, A. 2010. Investigation the effects of using different mixtures of peppermint (*Menthapiprita*), thyme (*Thymus vulgaris*) and saturea (*Satureia hortensis*) medicinal plants on performance, egg quality, blood and immunity parameter of laying hens. The 4th Congress on Animal Science – September.
- Bhadoriya, S.S. Ganeshpurkar, A. Narwaria, J. Rai, G. and Jain, A.P. 2011. *Tamarindus indica*: Extent of Explored Potential. *Phcog Rev.* 5 : 73-81.
- Bolocan, L. V. Popescu, F. and Bica, C. 2013. Probiotics and Their Immunomodulatory Potential. *Current Health Science Journal*. Vol 39(4): 204-209.
- Consalesius, A.N. Annytha, I.R.D. Diana, A.W. 2014. Pengkajian Residu Tetrasiklin dalam Daging Ayam Pedaging, Ayam Kampung dan Ayam Petelur Afkir yang Dijual di Kota Kupang. *Jurnal Kajian Veteriner* Vol.2 No. 2 : 175-181. ISSN: 2356-4113
- Coronel, R.E., 1991. *Tamarindus indica* L. in plant resources of South East Asia. Wageningen; Pudoc. no. 2. In: Verheij, E.W.M., Coronel, R.E.(Eds.), *Edible Fruits and Nuts*. PROSEA Foundation, Bogor, pp. 298 301.
- Czurda, Maresch. 1984. "Rhodopseudomonas". In: *Bergey's manual of systematics of archaea and bacteria*. 119th ed. Imhoff, Trüper and Pfenning.

- Daud, M. 2005. Performa Ayam Pedaging yang Diberi Probiotik dan Prebiotik dalam Pakan. *Jurnal Ilmu Ternak*. Vol 5 (2): 75-79.
- Das, D.K., Alam, M.K., 2001. *Trees of Bangladesh*. Bangladesh Forest Research Institute (BFRI), Chittagong.
- Dibner, J.J., Buttin, P., 2002. Use of organic acids as a model to study the impact of gut microflora on nutrition and metabolism. *J. Appl. Poult. Res.* 11, 453-463.
- Doughari, J.H., 2006. Antimicrobial activity of *Tamarindus indica* Linn. *Trop. J. Pharm. Res.* 5 (2), 597-603.
- Eftekhari, A., Rezaeipour, V., Abdollahpour, R., 2015. Effects of acidified drinking water on performance, carcass, immune response, jejunum morphology, and microbiota activity of broiler chickens fed diets containing graded levels of threonine. *Livest. Sci.* 180, 158-163.
- Ferket, P. R., and Gemat, A. G. 2006. Factors that Affect Feed Intake of Meat Birds. A Review. *International Journal of Poultry Science*. Vol 5 (10): 905-911.
- Freitag, M. 2007, Organic acids and salts promote performance and health in animal husbandry, *in Acidifiers in Animal Nutrition*. Editor C. Lückstädt. Nottingham University Press. Nottingham.
- Friden, T. 2013. Antibiotic Resistance Threats in the United States 2013. U.S. Centers for Disease Control and Prevention.
- Hartono, E., Iriyanti, N. dan Santosa, R.S.S. 2013. Penggunaan Pakan Fungsional Terhadap Daya Ikat Air, Susut Masak, dan Keempukan Daging Ayam Broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. Vol 1 (1).
- Heyne K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia Jilid ke-3*. Jakarta: Yayasan Sarana Warna Jaya.
- Hogantara, F.R. 2013. Efektive Mikro Organisme (EM-4) <https://fajarrikyashtercytin.wordpress.com/2013/03/31/04-efektive-mikro-organisme-em-4/>. Diakses pada tanggal 19 April 2018.
- Irawan, B. 2002. Elastisitas Konsumsi Kalori dan Protein di Tingkat Rumah Tangga. *Jurnal Agro Ekonomi* 20 (1): 25-47
- Jamilah, Suthama N, Mahfudz L.D. 2013. Performa Produksi dan Ketahanan Tubuh Broiler yang Diberi Pakan *Step Down* dengan Penambahan Asam Sitrat sebagai *Acidifier*. Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro.

- Julendra, H., Zuprizal dan Supadmo. 2010. Penggunaan Tepung Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) sebagai Aditif Pakan Terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging, profil Darah, dan Kecernaan Protein. Buletin Peternakan. Vol 34 (1): 21-29.
- Kartasudjana, R., dan Suprijatna, E., 2010. Manajemen Ternak Unggas. Penebar. Swadaya, Jakarta. 81-94.
- Karyatina, M. 2007. Aplikasi Probiotik (*Lactobacillus murinus Hik-3*) pada Ayam untuk Menekan Populasi Bakteri Coliform dan Salmonella. *Agriculture*. Vol 19 (1): 107-117.
- Khan, M.S., Alam, M.K., 1996. Homestead Flora of Bangladesh. Forestry Division, Bangladesh Agricultural Research Council (BARC), Dhaka.
- Khanzada, S.K., Shaikh, W., Shahzadi, S., Kazi, T.G., Usmanghani, K., Kabir, A., 2008. Chemical constituents of *Tamarindus indica*. Medicinal plant in Sindh. Pak. J. Bot. 40, 2553-2559.
- Kiramang, K. dan Jufri, M. 2013. Pengaruh Pemberian Serbuk Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) pada Pakan Terhadap Performan Ayam Ras Pedaging (*Broiler*). Jurnal Teknosains. Vol 7 (2): 219-230.
- Kirchgessner, M., Roth, F.X., Steinruck, U., 1991. Nutritive Wirkung von Fumarsäure bei Änderung der Proteinqualität und des Proteingehaltes im Futter auf die Mastleistung von Broilern. Arch. Geflügelk. 55, 224-232.
- Kopecky J, Hencar C, Weis, J. 2012. Effect of Organic Acids Supplement on Performance of Broiler Chickens. Journal Animal of Science. Biotech. 45(1): 51-54.
- Kusriningrum, RS., 2008, Buku Ajar Perancangan Percobaan, Fakultas kedokteran Hewan Universitas Airlangga, Dani Abadi, Surabaya.
- Kusumaningrum, A.I. Al Arif, M.A. Puntodewo, H.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.
- Kwon-Chung, K.J., Bennett, J.E., 1992. Medical mycology. Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo 34, 504-1504.
- Leeson, S. Summers, J.D. 2000. Broiler Breeder Production. Canada: University. Books.

- Lokapirnasari, W. P., Soewarno dan Dhamayanti, Y. 2011. Potensi Crude Spirulina Terhadap Protein Efisiensi Rasio pada Ayam Petelur. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Hewan*. Vol 2 (1): 5-9.
- Markovic, R., Šefer, D., Krstic, M. and Petrujkic, B. (2009) Effect of different growth promoters on broiler performance and gut morphology. *Arch. Med. Vet.* 41: 163-169.
- Marliana, N. Zubaidah, E. Sutrisno, A. 2015. Pengaruh Pemberian Antibiotika saat Budidaya terhadap Keberadaan Residu pada Daging dan Hati Ayam Pedaging dari Peternakan Rakyat. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 25 (2): 10-19.
- Maron, D.F. Smith, T.J. Nachman, K.E. 2013. Restrictions on antimicrobial use in food animal production: an international regulatory and economic survey. *Global. Health* 9,48.
- Mitchell, J., Griffiths, M.W. Mcewen, S.A. McNab, W.B. and Yee, A.J. 1998. Antimicrobial drug residues in milk and meat: causes, concerns, prevalence, regulation, tests, and test performance. *Journal of Food Protection*. 61(6):742-56
- Muharlieni, Achmanu, Rachmawati, R. 2011. Meningkatkan Produksi Ayam Pedaging Melalui Pengaturan Proporsi Sekam, Pasir, dan Kapuk sebagai Litter. *Jurnal Ternak Tropika*. Vol 12 (1): 38-45.
- Mulyantini, N. G. A. 2010. Ilmu Manajemen Ternak Unggas. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Mulyono, Murwani, R. dan Wahyono, F. 2009. Kajian penggunaan probiotik. *Sacharomyces ceraviceae* sebagai alternatif aditif antibiotik terhadap kegunaan protein dan energi pada ayam broiler. Makalah. Fakultas. Peternakan Universitas Diponegoro: Semarang.
- Murtidjo, B. A. 2003. Pedoman Beternak Ayam Broiler. Kanisius, Yogyakarta.
- Moslehi-Jenabian, S., Lindegaard, L., Jespersen, L., 2010. Beneficial effects of probiotic and food borne yeasts on human health. *Nutrients* 2, 449–473.
- Nasir, M.H. 2008. Pengaruh Penggunaan Beberapa Jenis Enkapsulan pada Asam Laktat Terenkapsulasi sebagai Acidifier Terhadap Daya Cerna Protein dan Energi Metabolis Ayam Pedaging. *J.Ternak Tropika*, 6(2):13-17.
- Nettles, C. G. and Barefoot, S. F. 1993. Biochemical and genetic characteristics of bacteriocins of food-associated lactic acid bacteria. *Food Prot.*56:338- 356.

- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 75 Tahun 2013 Tentang Angka Kecukupan Gizi yang Dianjurkan Bagi Bangsa Indonesia.
- Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia No 14 Tahun 2017 tentang Klasifikasi Obat Hewan
- Pitke, P.M., Singh, P.P., Srivastava, H.C., 1977. Fatty acid composition of tamarind kernel oil. *J. Am. Oil Chem. Soc.* 54, 592.
- Primacitra, D.Y., O. Sjojfan dan M.H Natsir. 2014. Pengaruh Penambahan Probiotik (*Lactobacillus sp.*) dalam Pakan terhadap Energi Metabolis, Kecernaan Protein dan Aktivitas Enzim Burung Puyuh. *Jurnal Ternak Tropika*. Vol 15 (1): 74-79
- Purseglove, J.W., 1987. *Tropical Crops. Dicotyledons*. Longman Science and Technology, London, pp. 204-206.
- Putri, V.A. 2010. Pemberian Probiotik Starbio pada Ransum Burung Puyuh (*Coturnix - coturnix japonica*) Periode Pertumbuhan. [SKRIPSI]. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Rahayu, E. 2011. Antibiotikaa, Resistensi, dan Rasionalitas Terapi. *J. Antibiotika Resistensi*. 4 (1): 191-198.
- Rajput, R.I., Ya Li, L., Lei, J. and Min, Q.W. 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.
- Rasyaf, M. 2004. *Beternak Ayam Pedaging*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rasidi, 2000. *302 Formulasi Pakan Lokal Alternatif untuk Unggas*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Reddy G., Altaf, M.D., Naveena, B.J., Venkateshwar, M. and Kumar, E.V. 2008. Amyolytic bacterial lactic acid fermentation, a review. *Biotechnology Advances* 26: 22-34.
- Reddy, V.R. 2004. *The Role of Acidifier in Poultry Nutrition*. Avitech Technical Bulletin. Edition Juli 2004
- Rolfe, R.D. 2000. The role of probiotic cultures in the control of gastrointestinal health. *Journal Nutrition*. 130:396S-402S.
- Rovicky, M.A. Widodo, E. Djunaidi, I.H. 2017. Pengaruh Penambahan Probiotik dan Asam Humat Sebagai Aditif Pakan Terhadap Penampilan Produksi

- Burung Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Sahiruddin, D., Rahardja, P. dan Natsir, A. 2012. Performa Ayam Ras Pedaging Terhadap Pembatasan Waktu Aksesibilitas Pakan. Ilmu dan Teknologi Peternakan. Universitas Hasanudin, Makassar.
- Samarakoon, S.M.R and Samarasinghe, K. 2012. Strategies to Improve the Cost Effectiveness of Broiler Production. Tropical Agricultur Research. Vol 23 (4): 338-346.
- Schiffirin, E.J., Martcau, P. and Brassart, D. 2014. Intestinal Microbiota in Helath and Disease: Modern Concept. CRC Press: New York.
- Siddhuraju, P., 2007. Antioxidant activity of polyphenolic compounds extracted from defatted raw and dry heated *Tamarindus indica* seed coat. Food Sci. Technol. 40 (6), 982-990.
- Sinurat A.P., Purwandaria, T. Togatorop, M.H. Pasaribu, T. Bintang, L.A.K. Sitompul, S. dan Rosida, J. 2002. Respon Ayam Pedaging Terhadap Penambahan Bioaktif Tanaman Lidah Buaya dalam Ransum: Pengaruh Berbagai Bentuk dan Dosis Bioaktif Tanaman Lidah Buaya dalam Ransum Terhadap Performan Ayam Pedaging. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. Vol 7 (2): 69-75.
- Soeharsono. (2010) Probiotik: Basis Ilmiah Aplikasi dan Aspek Praktis. Widya Padjajaran. Bandung. Hal. 7-11.
- Suharsa IWA, Suarjana IGK, Tono PGK, 2015. Pola Kepekaan *Escherichia coli* yang Diisolasi dari Feses Broiler Penderita Diare Terhadap Sulfametokzasol, Ampisilin, dan Oksitetrasiklin. Buletin Veteriner Udayana. 7(2): 93-97.
- Sun, J., Y.H. Shi, G.W. Le and X.Y Ma. 2005. Distinct Immune Respon Induced by Peptidoglycan Derived from *Lactobacillus sp.* World Journal Gastroenterol. Vol 11(40): 6330-6337
- Suryo, T., Yudiarti, T. dan Isroli. 2012. Pengaruh pemberian probiotik sebagai aditif pakan terhadap kadar kolestrol, High Density Lipoprotein (HDL) dan Low Density Lipoprotein (LDL) dalam darah ayam kampung. Animal Agriculture Journal.1(2): 228 – 237.
- Sutanto H., 1999. Probiotik Untuk Ternak Ruminansia. Universitas Brawijaya. Malang.

- Tantalo, S. 2009. Perbandingan Performans Dua Strain Broiler yang Mengonsumsi Air Kunyit. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. Vol 12 (3): 146-152.
- Tellez, G., C. Pixley, R.E. Wolfenden, S.L. Layton, and Hargis. A 2012. Probiotics/direct Feed Microbials for salmonella Control in Poultry. *Food Research International*. Vol 45: 628-633.
- Tsuda, T., Watanabe, M., Ohshima, K., Yamamoto, A., Kawakishi, S., Osawa, T., 1994. Antioxidative components isolated from the seed of tamarind (*Tamarindus indica* L.). *J. Agric. Food Chem.* 42 (12), 2671-2674.
- Ulfah, M. 2006. Potensi tumbuhan obat sebagai fitobiotik multifungsi untuk meningkatkan penampilan dan kesehatan satwa di penangkaran. *Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor*. Bogor.
- Uma Sekaran, 2006, *Research Methods For Business (Metodologi Penelitian untuk Bisnis)*, Edisi 4, Buku 1, Jakarta: Salemba Empat
- Vogt, H., Matthes, S., Harnisch, S., 1981. Der einfluß organischer Säuren auf die Leistungen von Broilern und Legehennen. *Arch. Geflügelk.* 45, 221–232.
- Wahju, J. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Cetakan Kelima. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Wayan Sumardika., Ardana, I.B.K., Wayan Sudira. 2014. Efektivitas Penambahan Asam Organik dan Anorganik dalam pakan terhadap Bobot badan, Konsumsi pakan dan Konversi pakan Broiler. *Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana*. Denpasar. Skripsi.
- Werdiningsih, S. Patriana, U. Ariyani, N. Ambarwati, Nugraha, E. 2013. Pengkajian Residu Tetrasiklin dalam Paha, Hati dan Telur Ayam pada Beberapa Provinsi di Indonesia. *Buletin Pengujian Mutu Obat Hewan No 19 Tahun 2013*. Balai Besar Pengujian Mutu dan Sertifikasi Obat Hewan. Bogor.
- WHO, F., 2001. Evaluation of health and nutritional properties of powder milk and live lactic acid bacteria. *Food and Agriculture Organization of the United Nations and World Health Organization Expert Consultation Report*, 1–34.
- Widiastuti, R. Yuningsih, Murdiati, T.B. 2004. Residu enrofloksasin pada daging dan hati ayam ras pedaging. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2004*, hal. 515 – 518.
- Widodo. 2003. *Bioteknologi Industri Susu*. Lacticia Press, Yogyakarta.

- Widowati, W., B. Hamzah, A. Wijaya. 2014. Pambayun Sifat Antagonistik *Lactbacillus* sp. B441 dan li442 Asal Tempoyak Terhadap *Staphilococcus aureus*. *Agritech*. Vol 34 (4): 430-438.
- Wijaya, MR. 2011. Residu Antibiotik pada daging Ayam dan Sapi dari Pasar Tradisional di Provinsi Jawa Barat. Bogor. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- 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 Microorganisms-4* (EM-4). *Bioteknologi*. Vol 3(1): 14-19.
- Wirawan, K.G. Sriasih, M. Winata, I. D. P. 2012. Penampilan Ayam Pedaging yang Diberi Probiotik (EM-4) Sebagai Pengganti Antibiotik. *Majalah Ilmiah Peternakan*, [S.l.], v. 8, n. 2, aug. 2012.
- Yulianti, NT, Ariyani, N, Nurhidayah, Nugraha, E. 2016. Kajian Residu Antibiotik Golongan Tetrasiklin dan Penisilin dalam Daging, Hati, Usus dan Paru-paru Ayam Broiler di 13 Provinsi di Indonesia. *Buletin Pengujian Mutu Obat Hewan* No.25 Tahun 2016.
- Yuwanta, Tri. 2008. Dasar Ternak Unggas. Fakultas Peternakan. Kanisius. Yogyakarta.