

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, L. Z. 2014. Pemilihan antibiotik yang rasional. PPDS Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran. Universitas Indonesia/RSUPN Cipto Mangunkusumo. Medical review. 27: 40-45.
- Anggorodi, R. 1985. Kemajuan Mutakhir dalam Ilmu Ternak Unggas. UI-Press Jawa Barat.
- Anonim. 2011. Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia. Nomor 2406/MENKES/PER/XII/2011.
- Anonim. 2013. Agribisnis Pakan Ternak Unggas. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Republik Indonesia.
- Anonim. 2017. Klasifikasi Obat Hewan. Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia. Nomor 14/Permentan/PK.350/5/2017.
- Anonim. 2019. Pengetahuan Bahan Makanan Ternak. Ilmu dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor. https://www.academia.edu/24494196/Buku_Pengetahuan_Bahan_Makanan_Ternak. (Diakses pada tanggal 7 Agustus 2019).
- Anonim. 2018. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2018. Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan, Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Anthony, T. 1997. Food Poisoning. Departement of Biochemistry Colorado Estate University. New York.
- Apajalahti, J., A. Kettunen, dan H. Graham. 2004. Characteristic of the gastrointestinal microbial communities, with special reference to the chicken. *World's Poultry Science Journal*. 60: 223-232.
- Aviagen. 2007. Lohman Meat Broiler Stock Performance Objectives. Aviagen Corp. Alabama, USA.
- Bahri, S., E. Masbulan, dan A. Kusumaningsih. 2005. Proses praproduksi sebagai faktor penting dalam menghasilkan produk ternak yang aman untuk manusia. *Jurnal Litbang Pertanian*. 24: 27-35.
- Bakkali, F., S. Averbeck, D. Averbeck, dan M. Idaomar. 2008. Biological effects of essential oils- a review. *Food Chemical and Toxicology*. 46; 446-75.

- Bento. M. H. L., A. C. Ouwehand, K. Tiihonen, S. Lathinen, P. Nurminen, M. T. Saarinen, H. Schulze, T. Mygind dan J. Fischer. 2013. *Veteriarian Medicina*. 58: 449-458.
- Bewick, V., L., Cheek dan J. Ball. 2004. *Statistic review 9: One-way analysis of variance*. *Critical Care*. 8: 130-136.
- BPS. 2018. *Distribusi Perdagangan Komoditas Daging Ayam Ras Indonesia Tahun 2018*. CV. Dharmaputra, Badan Pusat Statistik, Indonesia.
- Chitprasert, P. dan P. 2014. Sutapanit. Holy basil (*Ocimum sanctum* Linn.) essential oil delivery to swine gastrointestinal tract using gelatin microcapsules coated with aluminum carboxymethyl cellulose and beeswax. *Journal Agriculture. Food Chemical*. 62; 12641-12648.
- Donkor E. S, M. J. Newman, S. C. K. Tay, N. T. K. D. Dayie, E. Bannerman, dan M.Olu-Taiwo. 2011. Investigation into the risk of exposure to antibiotic residues contaminating meat and egg in Ghana. *Food Control*. 22: 869-873.
- Etikaningrum dan S. Iwantoro. 2007. Kajian residu antibiotika pada produk ternak unggas di Indonesia. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* ISSN 2303-2227. 5: 29-33.
- Febriani, S. 2017. Kecernaan protein dan organ imunitas broiler diberi pakan mengandung kacang koro pedang (*Canavalia ensiformis*) dengan taraf protein berbeda dan penambahan enzim protease. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Garrido, S. P., I. Clemente, J. B. Calanche, S. C. Abanto, J. A. Beltran, J. G. Lyng, N. Brunton, D. Bolton, dan P. Whyte. 2019. Antimicrobial activity of natural compounds against *listeria* spp. and their effects on sensory attributes in salmon (*Salmo salar*) and cod (*Gadus Morhua*). Elsevier. <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0956713519303573?token=9681C3EBE3C9B93625E9DFD4B0D7DC81DBA692B7E8336762A78CF681A242B10F303E8CB61692B156899087745180E6C4>. (Diakses pada tanggal 8 Agustus 2019).
- Gopi, M., Karthik K., H. V Manjunathachar, P. Tamilamahan, M. Kesavan, M. Dashprakash, B. L. Balaraju, dan M. R. Purushothaman. 2014. Essential oils as a feed additive in poultry nutrition. *Advanced in Animal and Veteriner Sience*. 2: 1-7.
- Greathead, H. 2003. Plants and plants extracts for improving animal productivity. *Proceedings of the Nutrition Society*. 62: 279-290.

- Harnentis dan E. Syahrudin. 2016. Pengaruh temperature steam dan suplementasi bakteri mannanolitik termofilik terhadap histomorfologi usus, retensi nitrogen dan energi metabolisme ransum (pellet) broiler berbasis ampas kelapa. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 18: 53-61.
- Hartadi, H., Kustantinah, Zuprizal, E. Indarto, dan N. D. Dono. 2008. *Nutrisi Pakan Ternak*. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada.
- Jamroz, D., T. Wertelecki, M. Houszka, dan C. Kamel. 2006. Influence of diet type on the inclusion of plant origin active substance on morphological and histochemical characteristics of the stomach and jejunum walls in chicken. *Journal Animal Physiology and Animal Nutrition*. 90: 255-268.
- Jang, I. S., Y. H. Ko, S. Y. Kang, dan C. Y. Lee. 2007. Effect of commercial essential oil on growth performance, digestive enzyme activity and intestinal microflora population in broiler chickens. *Animal Feed Science and Technology*. 134: 304-315.
- Kamal, M. 1994. *Nutrisi Ternak Dasar I*. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kartasudjana, R. 2005. *Manajemen Ternak Unggas*. Fakultas Peternakan, Universitas Padjajaran Press, Bandung.
- Katsukawa, M., R. Nakata, Y. Takizawa, K. Hori, S. Takahashi, dan H. Inoue. 2010. Citral, a component of lemongrass oil, activates PPAR α and γ and suppresses COX-2 expression. *Biochimica et Biophysica Acta*. 1214-1220.
- Khodijah, E. S., Abun, dan R. Wiradimaja. 2012. Imbangan efisiensi protein broiler yang diberi ransum mengandung ekstrak kulit jengkol (*Pithecellobium jiringa* (Jack) Prain). <http://jurnal.unpad.ac.id/ejournal/article/view/823/867>. (Diakses pada tanggal 24 September 2019).
- Krishan, G., dan A. Narang. 2014. Use of essential oils in poultry nutrition: A new approach. *Journal Advanced Veterinary and Animal Research*. 1: 156-162.
- Lee, K. W., H. Everts, H.J. Keppert, M. Frehner, R. Losa, dan A. C. Beynen. 2003. Effect of dietary essential oil components on growth performance, digestive enzyme and lipid metabolism in female broiler chickens. *British Poultry Science*. 44: 450-457.
- Leung, A.Y. 1980. *Encyclopedia of Common Natural Ingredients*. John Wiley & Sons, New York.

- Maskur. 1999. Residu antibiotik pada jaringan hewan. *Ex-Farm*. 7: 66-73.
- Mukhtar, A. M., K. A. Mohammed, O. A. Amal, dan A. H. Ahlam. 2012. Effect of different levels of lemon grass oil (LGO) as natural growth promoter on the performance, carcass yields and serum chemistry of broiler chicks. *Egypt Poultry Science*. 33: 1-7.
- Naik, M. I., B. A. Fomda, E. Jaykumar, dan J.A. Bhat. 2010. Antibacterial activity of lemongrass (*Cymbopogon citratus*) oil against some selected phatogen bacterias. India. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*. 535-538.
- Natsir, M. H. 2007. Pengaruh beberapa jenis enkapsulasi pada asam laktat terenkapsulasi terenkapsulasi dengan *acidifier* terhadap daya cerna protein dan energi metabolis ayam pedaging. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. *Jurnal Ternak Tropika*. 6: 13-17.
- Nazzaro, F., F. Frantianni, L. de Martino, L. Coppola, dan V. de Feo. 2013. Effect of essentials oils on pathogenic bacteria. *Pharmaceutic*. 6; 1451-1474.
- Nugraha, Y. A. 2018. Penambahan ekstrak daun serai dan biji kapulaga melalui air munim dan pengaruhnya terhadap kinerja pertumbuhan ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Nuningtyas, Y.F. 2014. Pengaruh penambahan tepung bawang putih (*Allium sativum*) sebagai aditif terhadap penampilan produksi ayam pedaging. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya. *Jurnal Ternak Tropika*. 15: 21-30.
- Okonkwo, O., dan A. Adeyinka. 2019. *Biochemistry, Cholecystokinin (CCK)*. StatPearls Publishing. Brooklyn. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK534204/>. (Diakses pada tanggal 20 Oktober 2019)
- Pattnaik, S., V. R. Subramanyam, M. Bapaji dan C. R. Kole. 1997. Antimicrobial and antifungal activity of aromatic constituents of essential oil. *Microbios*. 89: 39-46.
- Puspaningrum E. F., R. Hendari dan R. Mujayanto. 2015. Ekstrak *Cymbopogon citratus* dan *Eugenia aromaticum* efektif untuk penyembuhan gingivitis. Skripsi. Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Sultan Agung, Semarang.
- Rasyaf. 1994. *Pengelolaan Usaha Peternakan Ayam Pedaging*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

- Rasyaf, M. 1994. Makanan Ayam Broiler. Kanisius, Yogyakarta.
- Rasyaf, M. 2008. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Retno, K., E. Budiyan dan N. Widiani. 2011. Pemanfaatan ekstrak sereh (*Cymbopogon nardus* L.) sebagai alternative anti bakteri *Staphylococcus epidermidis* pada deodorant parfume spray. Jurnal Penelitian Mahasiswa Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta. <https://journal.uny.ac.id/index.php/pelita/article/view/4300/3725>. (Diakses tanggal 7 Agustus 2019).
- Risfaheri dan Ma'mun. 1995. Characteristics of lemon grass and citronella oils from leaves and stalks. *Spice and Medical Corps*. 3: 24-30.
- Rudyanto, M. D. 2015. Alternatif pengganti AGP. Infovet Majalah Peternakan dan Kesehatan Hewan. 283. 25.
- Saputra, H. P., O. Sjojfan, dan I. H. Djunaidi. 2015. Pengaruh penambahan fitobiotik meniran (*Phyllanthus niruri*, L.) dalam pakan terhadap pencernaan protein kasar dan energi metabolis ayam pedaging. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang.
- Sari, K. A., B. Sukamto, dan B. Dwiloka. 2014. Efisiensi penggunaan protein pada ayam broiler dengan pemberian pakan mengandung tepung daun kayambang (*Salvania molesta*). Fakultas Peternakan dan Ilmu Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang. *Agripet*. 4: 76-83.
- Sejati, P., L. D. Mahfudz, dan V. D. Yuniyanto. 2017. Pengaruh penggunaan tepung limbah pertanian umbi wortel (*Daucus carota*. L) dalam ransum terhadap pencernaan protein pada ayam broiler. Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang. *Mediagro*. 13: 22-32.
- Septiana, M., O. Sofjan dan M. H. Natsir. 2006. Efek penambahan campuran acidifier dan fitobiotik alami dalam bentuk non dan enkapsulasi dalam pakan komersial terhadap kualitas telur ayam petelur. Fakultas Universitas Brawijaya. Malang.
- Shah, G., R. Shri, V. Panchal, N. Sharma, B.Singh, dan A. S. Mann. 2011. Scientific basis for the therapeutic use of *Cymbopogon citratus*, Stapf (lemon grass). *Journal of Advanced Pharmauchetical Technology and Research*. 2: 3-8.
- Sidadolog, J. H. P. 2001. Manajemen Ternak Unggas. Laboratorium Ternak Unggas, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Situmorang, N. A., L. D. Mahfudz, dan U. Atmomarsono. 2013. Pengaruh pemberian tepung rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) dalam ransum terhadap efisiensi penggunaan protein ayam broiler. Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang. *Animal Agricultural Journal*. 2: 49-56.
- Sköld, O. 2011. *Antibiotics and Antibiotic Resistance*. John Wiley & Sons, Inc. Hoboken, New Jersey.
- Skwirzyńska, M. A., dan D. Szczerbińska. 2019. The effect of lavender (*Lavandula angustifolia*) essential oil as a drinking water supplement on the production performance, blood biochemical parameters, and ileal microflora in broiler chickens. *Poultry Science*. 98; 358-365.
- Sudrajat, D., D. Kardaya, B. Malik, dan Abas. 2015. Pengaruh larutan daun sirih dalam air minum sebagai pengganti antibiotik terhadap retensi nitrogen dan energi metabolis ransum. Fakultas Pertanian Universitas Djuanda, Bogor. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 1: 33-38.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasujana. 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sutrisno, V. D. Yuniarto, dan N. Suthama. 2013. Kecernaan protein kasar dan pertumbuhan broiler yang diberi pakan single step down dengan penambahan acidifier asam sitrat. Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang. *Animal Agriculture Journal*. 2: 48-60.
- Swastike, W. 2012. Efektifitas antibiotik herbal dan sintetik pada pakan ayam broiler terhadap *performance*, kadar lemak abdominal dan kadar kolesterol darah. Skripsi. Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Tillman, A. D., Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekotjo. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tim Peneliti UGM (2015) dalam BPS. 2015. Analisis Tematik ST2013 Subsektor Agribisnis Usaha Rumah Tangga Budidaya Sapid an Target Swasembada. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Tiwari, M. R., B. Shah, dan A. K. Jha. 2019. Evaluation of lemon grass (*Cymbopogon citratus*) oil as a growth promoter on broiler chicken. *Journal of Agriculture and Environment*. 20: 226-236.

- Udenigwe, C. C., E. D. Stefano, F. F. Tsige dan A. Gunenc. 2019. Pancreas-stimulating foods: Cholecystokinin enhancers. *Encyclopedia of Food Chemistry*. 3: 487-495.
- Ulfah, M. 2006. Potensi tanaman obat sebagai fitobiotik multi fungsi untuk meningkatkan penampilan dan kesehatan satwa di penangkaran. *Media Konservasi*. 11: 109–114.
- Umam, M. K., H.S. Prayogi, dan V. M. A. Nurgiartiningsih. 2015. The performance of broiler rearing in system stage floor and double floor. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 24: 79 – 87.
- Unandar, T. 2002. Ada apa dengan ayam broiler. *Majalah Poultry Indonesia*. No. 269: 56-58
- Van Soest, P. J. 1994. *The Nutritional Ecology of the Ruminant*. O and B Books, Corvallis, Oregon.
- Wahju, J. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahju, J. 2015. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wan, J., S. Zhong, P. Schwarz, B. Chen, dan J. Rao. 2019. Physical properties, antifungal and mycotoxin inhibitory activities of five essential oil nanoemulsions: impact of oil compositions and processing parameters. Department of Plant Sciences, North Dakota State University, Fargo, ND 58108, United States. *Food Chemistry*. 291: 199-206.
- Wenk, C. 2000. Recent advances in animal feed additives such as metabolic modifiers, antimicrobial agents, probiotics, enzymes and highly available minerals. *Asian Australasian Journal of Animal Sciences*, 13: 86-95.
- Wibowo, S. T. 2018. Efisiensi protein-energi ayam broiler yang mendapatkan pakan dengan penambahan ekstrak daun serai dan biji kapulaga melalui air minum. Skripsi, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Williamson, G and W.J. A. Payne. 1993. *Pengantar Ilmu Peternakan di Daerah Tropis*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Woro, S. 2016. *Farmakologi*. Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia. Kesehatan. Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan, Jakarta.

Yulianti, D. L. 2015. Ilmu Nutrisi Unggas. Program Studi Peternakan, Universitas Kanjuruhan, Malang.

Yuwanta, T. 2004. Dasar Ternak Unggas. Kanisius, Yogyakarta.

Zulkarnain, D. 2008. Pengaruh suplementasi tepung kunyit (*Curcuma domestica Val*) sebagai bahan antioksidan dalam ransum terhadap performa ayam broiler. Fakultas Pertanian Universitas Haluoleo, Kendari. Agriplus. 18: 235-243.

Zuprizal dan M. Kamal., 2005. Nutrisi Pakan Unggas. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.