

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, L. 2007. Penggunaan ransum herbal sebagai feed additive untuk meningkatkan performans broiler. Prosiding Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi dalam Mendukung Usaha Ternak Unggas Berdaya Saing. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Akoso, B. T. 1998. Kesehatan Unggas. Cetakan ke-1. Kanisun, Yogyakarta.
- Akoso. 1993. Manual Kesehatan Unggas. Kanisius, Yogyakarta.
- Alfiansyah, M. 2001. Anatomi dan Pencernaan Usus Halus. <http://www.sentra-edukasi.com/>. Diakses tanggal 23 Oktober 2019.
- Amrullah, I. K. 2003. Nutrisi Ayam Broiler. Cetakan Pertama. Penerbit Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Broiler. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Anggorodi. 1995. Ilmu Ternak Makanan Umum . PT. Gramedia, Jakarta.
- Arief, D.A. 2000. Evaluasi ransum yang menggunakan kombinasi pollard dan duckweed terhadap persentase berat karkas, bulu, organ dalam, lemak abdominal, panjang usus dan sekum ayam kampung, skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. 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.
- Austic, R.E. and Nesheim. 1990. Poultry Production 13<sup>th</sup> Ed And Febiger Philadelph, London. P.29-30
- Awad, W. A., Ghareeb K., Nitch S., Pasteiner S., Raheem S,A and Bohm, J. 2008. Effect of dietary inclusion of probiotic, probiotic and symbiotic on intestinal glucose absorption of broiler chickens. International Journal of Poultry Science 7:688-691.
- Aziz, N. K. 2005. Potensi Temulawak dalam Peningkatan Produktifitas Ternak. Riset. Poultry Indonesia. 302: 68-69.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. 2020. Sumatera Barat Dalam Angka. BPS Sumbar. Padang.
- Badrussalam, A., Isroil dan T. Yudiarti. 2020. Pengaruh penggunaan aditif kunyit terhadap bobot relatif organ pencernaan ayam kampung super. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 5 (3): 277.

- Balai Penelitian Ternak. 2019. Ayam Kampung Unggul Balitnak. Balitnak Ciawi, Bogor.
- Blakely, J and Bade, D.H. 1991. Ilmu Peternakan, Edisi ke-4. Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Cahyono, E. D. U., Atmomarsono dan E. Suprijatna. 2012. Pengaruh penggunaan tepung jahe dalam ransum terhadap saluran pencernaan dan hati ayam kampung umur 12 minggu. *J. Anim Agric.* 1 (1) : 65-74.
- Charoen Pokhphand Indonesia. 2022. Manajemen Broiler Modern. Kiat-Kiat memperbaiki FCR. Charoen Pokhphand, Jakarta.
- Chattopadhyay, I., K. Biswas, U. Bandyopadhyay and R. K. Banerjee. 2004. Turmeric and curcumin: Biological actions and medicinal applications. *Curr. Sci.* 87. 44-53.
- Chen., C. F., Y. P. Lee, Z. H. Lee, S. Y. Huang and H. H. Huang. 1993. Heritability and genetic correlation of egg quality traits in taiwans local chickens. *Departement of Animal Science, National Chung- Hsing University 40227 Taichung, Taiwan.* 6 (3) : 433-440.
- Damron, M. 2003. Klasifikasi Makhluk Hidup Mamalia. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Dellman, H. D and E.M. Brown. 1992. Buku Teks Histologi Veteriner Ed. Penerjemah: R. Hartono dan Siti S.J. Cetakan 1. UI-Press, Jakarta.
- Direktoral Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2020. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan, Jakarta.
- Duke, G. E. 1997. Gastrointestinal Physiology and nutrition in wild birds. *Proceedings of the Nutrition Society.* 56: 1049-1056.
- Ensminger, M. E. 1992. *Poultry Science (Animal Agriculture Series)*. Interstate Publisher. Inc. Dancille, Illinois.
- Erdaw, M. M., Wu S and P. A. Iji. 2017. Growth and physiological response of broiler chickens to diets containing raw, full-fat soybean and supplemented with a high-impact microbial protease. *Asean-Aust J Anim Sci.* 30 (9):1303-1313.
- Faishal, I. J., Djunaidi, I.H and Sudjarwo, E. 2013. Effect of addition magosteen peel powder (*Garcinia mangostana i.*) to feed on carcass and internal organs mojosari drake. *Jurnal Brawijaya.* 5 (1): 1-10.
- Frandsen, R. I. 1992. Anatomi dan Fisiologi Ternak. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

- Gauthier, R. 2002. Intestinal health, the key to productivity (The case of Organicacid). XXVII Convencion ANECA-WPDC. Puerto Vallarta Jalisco. Mexico.
- Gillespie, R.J. 2004. Modern Live stock Poultry Production. 7<sup>th</sup> Edition. Inc. Thomson Learning, USA.
- Hendrawati, A. 1999. Penurunan kadar kolestrol daging broiler dengan penambahan temulawak (*Curcuma xanthorizza* Roxb.) dalam ransum. Thesis. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hsuing, P. M. T., M. Huang and J. L. Lin. 1999. Biotransformation of curcumin through Redanduction and Glucuronidation in Mice. Drug Metabolism and Disposition. 27 (4): 486-494.
- Huyghebaert, G., R. Dulcatelle and V. Immerseel. 2011. An update on alternatives to antimicrobial growth promoters for broilers. The Veterinary Journal. 187: 182-188.
- Ibrahim. S. 2008. Hitungan ukuran-ukuran usus halus dengan berat badan broiler. Jurnal Peternakan. Univesitas Syiah Kuala. Banda Aceh. 8 (2):42-46.
- Iskandar, S. 2010. Usaha Tani Ayam Kampung Ketaren. Balai Penelitian Ternak. Ciawi, Bogor.
- Jain, N., V. Bhandari. 2006. Bioflavonoid a review of chemistry and therapeuticprofile. Hamdar Medicus. 4 :25-36.
- Jeksi, S. 2017. Pengaruh pemberian pakan fermentasi berbasis kiapu (*Pistiastratiotes l*) dan probiotik terhadap parameter pertumbuhan dan eksterior pertumbuhan ayam alpu. Skripsi. Program Studi Peternakan. Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh.
- Kirkpinar, F., H. B. Unlu and G. Ozdemir. 2011. Effects of oregano and garlic essensial oilon performance, carcass, organ and blood characteristic and intestinal micro of broilers. Live stock Science. 173:219-225.
- Krisna, I. G.A., I. B. K. Ardana dan P. Suastika. 2020. Pemberian tepung temulawak yang dicampurkan dalam pakan terhaap perubahan tinggi vili jejejum ayam pedaging. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Udayana. Denpasar. Bali.
- Leeson, S and J. D Summers. 2005. Commercial Poultry Nutrition. Third Edition, Nottingham University Press, Nottingham.
- Leeson, S., J. D. Summers and L. J. Caston. 1997. Diet dilution and compensatory growthin broilers. Poultry Science. 70: 867 – 873.

- Lenhardt, L and S. Mozes. 2003. Morphologi and functional changes off the small intestine in grosth-stunted broilers. *Acta Vet Brno*. 72:353-358.
- Mayora, W. I., Tantalo, S., K. Nova dan Sutrisna, R. 2018. Performa ayam KUB (kampung unggul balitnak) periode starter pada pemberian ransum dengan protein kasar yang berbeda. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 2(1): 26-31.
- Milda, M. Z. 2007. Konversi ransum dan income over feed and chick cost broiler yang diberikan ransum mengandung berbagai level tepung rimpang temulawak (*Curcuma xanthorriza*). *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*. 6(2) : 21-26.
- Mile, R. D., Butcher. G. D, Henry P. R and Little, R.C. 2006. Effect of antibiotic growth promoterson broiler performance, intestinal growth parameter, and quantitative morphology. *Journal Poultry Science*. 85:476-485.
- Muharlaine, E. Sudjarwo, A. Hamiati dan H. Setyo. 2017. Ilmu Produksi Ternak Unggas. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Nadia, R., R. A. Hassan., E. M. Qota and H. M. Fayek. 2008 . Effect of natural antioxi and tonoxidativestability of eggs and productive and reproductive performance of laying hens. *Internasional journal Poult. Sci*. 7 (2) : 134-150.
- Natsir, M, H dan O. Sjofjan. 2008. Pengaruh penggunaan kombinasi asam sitrat dan asam laktat cair dan terenkapsulasi sebagai aditif pakan terhdap penampilan produksi ayam pedaging. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner*. 28 : 636-640.
- Naufa, A. M., H. I. Wahyuni dan I. Mangisah. 2013. Bobot relatif organ pencernaan ayam kedu petelur diberi ransum dengan berbagai Level protein. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Nawawi, I. N. T. dan Nurrohmah. 2011. Pakan Ayam Kampung. Penebar Swadaya Grup, Jakarta.
- Ningtias, A. S. 2013. Comparison of growth performance of broiler, kampong, and backcross (*Gallus-gallus domesticus* Linnaeus) based on morphometri and histological structure ol ileum and breast muscle. *Skripsi*. Gajah Mada University. Yogyakarta.
- North, M. O and D. D. Bell. 1990. *Commercial Chickens Productions Manual*. 4<sup>th</sup> Edition van Nost and Rainhold, New York.
- Panda, A. K., M. R. Reddy, S.V.R Rao and Praharaj, N. K. 2003. Production Performance, Serum/Yolk Cholesterol and Immune Competence of

White Leghorn Layers as Influence by Dietary Supplementation with Probiotic. Trop. Anim. Health. Prod. 35 : 85-94.

- Pertiwi, D. D. R., R. Murwani dan T. Yudiarti. 2017. Bobot relatif saluran pencernaan ayam broiler yang di beri tambahan air rebusan kunyit dalam air minum. Jurnal Peternakan Indonesia. 19 (2) : 61-65.
- Piliang, W. G. dan S. Djojosebagio. 2006. Fisiologi Nutrisi. Edisi ke-4 IPB Press. Bogor
- Pond, W. G., D. C. Church and K. R. Pond. 1995. Basic Animal Nutrition and Feeding. 4<sup>th</sup> Edition. John Willey and Sons, New York. Radic Res. 26 (1):63-70.
- Prakatur, I., M. Miskulin, M. Pavic, K. Marjanovic, V. Blazievic, I. Miskulin and M. Domacinovic. 2019. Intestinal morphology in broiler chickens supplemented with propolis and bee pollen. Animals. 9: 301: 1-12.
- Price, S. A and Wilson L. M. 1995. Pathophysiology, Clinical Concepts of Disease Processes. 4<sup>th</sup> Ed. Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta.
- Priyadarsini, K. I., D. K. Maity, G. H. Naik, M. S. Kumar, M. K. Unnikrishanan., J. K. Satav and H. Mohan. 2013. Role of phenolic O-H and methylene hydrogen on the free radical reactions and antioxidant activity of curcumin. Free Radical Biol. 35 (5): 475– 484.
- Priyanti, A., T. Sartika, Priyono T. B., Julianto T. D, Soedjana S, Bahri B dan Tiesnamurti. 2016. Kajian ekonomik dan pengembangan inovasi ayam kampung unggul balitnak (KUB). Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Purwanti, S. 2008. Kajian efektifitas pemberian kunyit, bawang putih dan mineral zink terhadap performa, kadar lemak, kolestrol dan status kesehatan broiler. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rahmanto, R. 2012. Struktur histologi usus halus dan efisiensi pakan ayam kampung dan broiler. Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Rahmawati. 2016. Histologi saluran pencernaan ayam buras hasil in ovo feeding asam amino l-arginine. Skripsi. Universitas Hasanudin. Makassar.
- Rasyaf, M. 1995. Pedoman Ringkas Beternak Ayam Broiler. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Ressang, A. 1984. Patologi Khusus Veteriner. Edisi II. Percetakan Bali, Denpasar.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke-6. Andalas University Press,

Padang.

- Rofiq, M. N. 2003. Pengaruh Pakan Berbahan Baku Local Terhadap Performans Vili Usus. Jurnal sains dan Teknologi, Jakarta.
- Rukmana, R. 1995. Temulawak Tanaman Rempah dan Obat. Kanisius, Yogyakarta.
- Sartika, T, Desmayati, S. Iskandar, H. Resnawati., A. R. Setiko, Sumanto, A. P. Sinurat, Isbandi, Bess and Endang. 2013. Ayam KUB-1.IAARD Press, Jakarta.
- Sartika, T. 2016. Panen Ayam Kampung 70 Hari. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Scannes, C. G., G. Brant and M. E. Esminger. 2004. Poultry Science. 4<sup>th</sup> Ed. Perarson Education Inc, New Jersey.
- Setioko, A. R dan Iskandar. S. 2005. Review hasil hasil penelitian dukungan teknologi dalam pengembangan ayam lokal. Prosiding Loka karya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal, Semarang. 25: 10-19.
- Shaefuddin A. 2017. Performa Ayam Broiler yang diberi air minum dengan penambahan kunyit (*Curcuma domestica* Val). Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Shivus, B. 2014. Function of The Digestive System. The journal of applied Poultry Research. 23:306-314.
- Siagian Y. A. 2016. Gambaran histologi dan tinggi vili usus halus bagian ileum ayam ras pedaging yang diberi tepung daun kelor (*Monga oligofer*) dalam ransum. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Simamora, N. 2001. Performans produksi dan karakteristik organ dalam ayam kampung umur 12-16 minggu yang diinfeksi cacaing ascaridia galli dan disuplementasi ekstrak daun jarak pagar (*Jatropha Curcas Linn*). Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sinurat, A. P., Purwandaria, M. H. Togatorop, T. Pasaribu, I. A. K. Bintang, S. Sitompul dan J. Rosida. 2002. Respon ayam pedaging terhadap penambahan bioaktif tanaman lidah buaya dalam ransum: pengaruh berbagai bentuk dan dosis bioaktif lidah buaya dalam ransum terhadap perfoma ayam pedaging. Journal Ilmu Ternak Dan Veteriner. 2 : 69-75.
- Sirvydis, H. V., R. Bobiniene, V. Priudokiene and D. Vencius. 2003. Phytobiotics add valuet to broiler feed. World Poult. 19: 16-17.
- Solichedi, K., U. Atmomarsono dan V. Yuniarto. 2003. Pemanfaatan kunyit (*Curcuma domestika* Val.) dalam ransum broiler sebagai upaya

menurunkan lemak abdominal dan kadar kolesterol darah. *Jurnal Indo. Trop. Anim. Agric.* 28(3) : 172-178.

- Steel, R. G. D dan J. H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistika*. Edisi ke-4. Penerbit Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sturkie, P.D. 1976. *Avian Physiologi*. 3<sup>rd</sup> Edition. Springer-Verlag, New York.
- Sturkie, P. D. 2002. *Avian Physiology*. 4<sup>th</sup> Ed. Springer-Verlag, New York.
- Suci, D. M dan W. Herman. 2012. *Pakan Ayam*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sudaro, Y. dan A. Siriwa. 2007. *Ransum Ayam dan Itik*. Cetakan IX. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sugito dan M. Delima. 2007. Dampak cekaman panas terhadap penambahan bobot badan, rasio heterofil limfosit dan suhu tubuh ayam broiler. *J. Ked. Hewan.* 3 (1) : 216-226.
- Sun, X. 2004. *Broiler Performance and Intestinal Alterations When Fed Drug-Free Diets*. Tesis. Animal and Poultry Science. Blacksburg, Virginia.
- Supomo, E. S., Syamsul dan I. Ventyrina. 2016. Pemanfaatan ekstrak herbal terhadap produktifitas dan mutu ayam pedaging sebagai upaya ketahanan pangan di Kalimantan Timur berbasis peternakan ramah lingkungan. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 2 (1), 93 – 98.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suryanah, N. H dan Anggraeni. 2016. Pengaruh neraca kation anion ransum yang berbeda terhadap bobot karkas dan bobot giblet ayam broiler. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 2(1): 1-8.
- Tillman, A., Hartadi, H. R. Hadiprojo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoekodjo. 1984. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Tillman, A., Hartadi, H. R. Hadiprojo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoekodjo. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ulfah, M. 2006. Potensi tumbuhan obat sebagai fitobiotik multi fungsi untuk meningkatkan penampilan dan kesehatan satwa dipenangkaran. *Media Konservasi*. 11(3).
- Usman, Ahmad, dan N. Rahmadani. 2010. Pertumbuhan ayam broiler (melalui sistem pencernaan) yang diberi pakan nabati dan komersial dengan penambahan dysapro. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Wang , X., Y. Z. Farnell, E. D. Peebles, A. S. Kiess, K. G. S. Wamsley and W. Zhai. 2016. Effects Of Probiotics, Prebiotics, And Their Combination On Growth Performance, Small Intestine Morphology, And Resident Lactobacillus Of Male Broilers. *Poultry Science*. 95:1332-1340.
- Widianingsih. 2008. Persentase organ dalam ayam broiler yang diberi ransum crumble berperekat onggok, bentonit dan tapioca. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Widodo, W. 2002 . Tanaman Beracun dalam Kehidupan Ternak. Universitas Muhamadiyah Malang, Malang.
- Yaman, A. 2010. Ayam Kampung Unggul 6 minggu Panen. Penebar Swadaya, Depok.
- Yuharmen, Eryanti dan Nurbalatif. 2002. Uji aktivitas antimikroba minyak atsiri dan ekstrak metanol lengkuas (*Alpinia galangal*). Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Riau. Riau.
- Yuwanta, I. 2004. Dasar Ternak Unggas. Kasinus, Yogyakarta.
- Zainal, Y. 2007. Pengaruh pemberian silase ransum komplit terhadap organ dalam itik mojosari alabio jantan. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Zhu, L. 2015. Histopathological and Histochemical Study on the Stomach (Proventriculus and Gizzard) of Black-tailed Crake (*Porzana bicolor*). *Pakistan J. Zool*. 47(3):607-616.
- Zuprizal. 2004. Antibiotik, Probiotik Dan Fitobiotik Dalam Pakan Unggas. *Poultry Indonesia*. Hal. 52-54.