

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbarian A, A. Golian, H. Kermanshahi, A. Gilani, dan S. Moradi. 2012. Influence of Turmeric Rhizome and Black Pepper on Blood Constituents and Performance of Broiler Chickens. *Afr J Biotechnol.* 11:8606-8611.
- Akhsan, F., H. Harifuddin, dan M. Irwan. 2020. Performa Ayam Broiler Strain Cobb yang Diberi Herbal Kunyit. *Tropical Animal Science.* 2(2):43-48.
- Ali, N., A. Agustina, dan D. Dahniar. 2019. Pemberian Dedak yang Difermentasi dengan EM<sub>4</sub> sebagai Pakan Ayam Broiler. *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian.* 4(1):1.
- Al-Sultan, S. I. dan A. A. Gameel. 2004. Histopathological Changes in The Livers of Broiler Chicken Supplemented with Turmeric (*Curcuma longa*). *International Journal Poultry Science.* 3:333-336.
- Amrullah, I. K. 2004. *Nutrisi Ayam Broiler.* Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Andrino, K. G. S., A. E. Serrano JR, dan V. L. Corre JR. 2012. Effects of Dietary Nucleotides on The Immune Response and Growth of Juvenile Pacific White Shrimp *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931). *Asian Fisheries Science.* 25(2):180-192.
- Angelia, I. O. 2016. Analisis Kadar Lemak pada Tepung Ampas Kelapa. *Journal Tech.* 4(1):19-23.
- [AOAC] Association of Official Analytical Chemist. 2005. Official Method of Analysis of The Association of Official Analytical of Chemist. Arlington, Virginia, USA: Association of Official Analytical Chemist, Inc.
- Asaf, R., N. Sandiah, dan D. Agustina. 2020. Efek Pemberian Tepung Daun Kelor terhadap Konsumsi dan Kecernaan Pakan Ayam Broiler Umur 5 Minggu. *Indonesian Journal of Animal Agricultural.* 1(1):8-12.
- Bacha, U., M. Nasir, M. A. Ali, J. Muhammad, dan A. A. Sheikh. 2013. Nucleotides Supplementation Improves Various Function of The Body. *Journal of Animal Health and Production.* 1(1):1-5.
- Citrawidi, T. A., W. Murningsih, dan V. D. Y. B. Ismadi. 2012. Pengaruh Pemeraman Ransum dengan Sari Daun Pepaya terhadap Kolesterol Darah dan Lemak Total Ayam Broiler. *Animal Agriculture Journal.* 1(1):529-540.
- Daneshmand, A., H. Kermanshahi, M. D. Mesgaran, A. J. King, dan S. A. Ibrahim. 2017. Effect of Nucleosides on Growth Performance, Gut Morphology, Digestive Enzymes, Serum Profile and Immune Response in Broiler Chickens. *British Poultry Science.* 58(5):536-543.
- Darwis, S. N., A. B. D. M. Indo, dan S. Hasiyah. 1991. Tanaman Obat Familia *Zingiberaceae*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Industri. Bogor.
- Djulardi, A., M. Helmi, dan A. L. Suslina. 2006. *Nutrisi Aneka Ternak dan Satwa Harapan.* UNAND Press. Padang.
- Dono, N. D. 2013. Turmeric (*Curcuma longa* Linn.) Supplementation as an Alternative to Antibiotics in Poultry Diets. *Wartazoa.* 23(1):41-49.
- El-Maaty, A, M.A. Hayam, M.H. Rabie, dan A.Y. El-Khateeb AY. 2014. Response of Heat-Stressed Broiler Chicks to Dietary Supplementation with Some Commercial Herbs. *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances.* 9:743-755.
- Erhan, M. K., Ş. C. Bölükbaşı, dan H. Ürüşan. 2012. Biological Activities of Pennyroyal (*Mentha pulegium* L.) in Broilers. *Livestock Science.* 146(2-3):189-192.

- Esteve-Garcia, E., D. Martinez-Puig, E. Borda, dan C. Chetrit. 2007. Efficacy of A Nucleotide Preparation in Broiler Chickens. *16<sup>th</sup> European Symposium on Poultry Nutrition*. 511-514.
- Fegan, Daniel F. 2007. Functional Foods for Aquaculture: Benefits of Nupro® and Dietary Nucleotides in Aquaculture Feeds. [Functional foods for aquaculture: benefits of NuPro® and dietary nucleotides in aquaculture feeds - Engormix](#). 19 Agustus 2022.
- Hadist, I. 2016. Pengaruh Pemberian Herbal yang Mengandung Probiotik dalam Air Minum terhadap Palatabilitas Ransum ayam Broiler. *JANHUS: Journal Animal Husbandry Science*. 1(1):1-7.
- Hakim, R. L., L. D. Mahfudz, dan R. Muryani. 2021. Penambahan Nukleotida pada Ransum Broiler yang Dipelihara pada Suhu Lingkungan Berbeda terhadap Performa Organ Imunitas. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 16(2):164-170.
- Harahap, N., E. Mirwandhono, dan N. D. Hanafi. 2017. Uji Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik, Kadar NH<sub>3</sub> dan VFA pada Pelepah Sawit Terolah pada Sapi Secara In Vitro. *Jurnal Peternakan*. 1(1):13-21.
- Hariyani, O., dan S. Chuzaemi. 2019. Pengaruh Lama Fermentasi Ampas Putak (*Corypha gebanga*) terhadap Produksi Gas dan Nilai Kecernaan Secara In Vitro Menggunakan *Aspergillus oryzae*. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. 2(1):53-62.
- Hess, J. R., dan N. A. Greenberg. 2012. The Role of Nucleotides in The Immune and Gastrointestinal Systems: Potential Clinical Applications. *Nutrition in Clinical Practice*. 27(2):281-294.
- Idha dan U. Hatta. 2020 Performa Kalkun Jantan (*Meleagris gallopavo*) Umur 24 – 29 Minggu yang Diberi Ransum Mengandung Tepung Kunyit (*Curcuma domestica* Val.). *Jurnal Agrisains*. 21(2):81-86.
- Ismayasari, D., U. Ali, dan N. Humaidah. 2022. Pengaruh Tingkat Penambahan Campuran Multi Enzim dan *Curcuma zanthorrhiza* terhadap Daya Cerna Bahan Organik dan Bahan Kering pada Ayam Broiler Fase Finisher. *Jurnal Dinamika Rekasatwa*. 5(2):139-144.
- Jung, B., dan A. B. Batal. 2012. Effect of Dietary Nucleotide Supplementation on Performance and Development of the Gastrointestinal Tract of Broilers. *British Poultry Science*. 53(1):98-105.
- Kasse, A. S., C. V Lisnahan, dan O. R. Nahak. 2021. Pengaruh Pemberian Tepung Kunyit yang Dicampur dalam Air Minum terhadap Pertambahan Bobot Badan, Konsumsi Pakan, dan Konversi Pakan Ayam Broiler. *Journal of Animal Science*. 6(2502):69-71.
- Kusbiantoro, D., dan Y. Purwaningrum. 2018. Pemanfaatan Kandungan Metabolit Sekunder pada Tanaman Kunyit dalam Mendukung Peningkatan Pendapatan Masyarakat. *Jurnal Kultivasi*. 17(1):544-549.
- Lokapirnasari, W. P., M. M. Fadli, R. T. S. Adikara, dan S. Suherni. 2015. Suplementasi Spirulina pada Formula Pakan Mengandung Bekatul Fermentasi Mikroba Selulolitik terhadap Kecernaan Pakan. *Agroveteriner Journal*. 3(2):137-144.
- Lubis, D. A. 1992. *Ilmu Makanan Ternak*. PT. Pembangunan. Jakarta.
- Mandey, J. S., dan C. J. Pontoh. 2020. Fitokimia Daun Kemangi (*Ocimum x citriodorum* L.) dan Pengaruhnya Sebagai Water Additive terhadap Kecernaan Nutrien Pakan Ayam Broiler. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan*. 4(1):42-50.

- Marai I. F. M., M. S. Ayyat, dan U. M. Abd El-Monem. 2001. Growth performance and reproductive traits at first parity of New Zealand White female rabbits as affected by heat stress and its alleviation, under Egyptian conditions. *Trop. Anim. Health Prod.* 33:457-462.
- Moningkey, A. F., F. R. Wolayan, C. A. Rahasia, dan M. N. Regar. 2019. Kecernaan Bahan Organik, Serat Kasar, dan Lemak Kasar Pakan Ayam Pedaging yang Diberi Tepung Limbah Labu Kuning (*Cucurbita moschata*). *Zootec Journal.* 39(2):257-265.
- Muliani, H. 2015. Effect of Turmeric (*Curcuma Domestica Vahl.*) Extract on Broiler Blood Cholesterol Levels. *Jurnal Sains dan Matematika.* 23(4):107-111.
- Mulyana, A. A., D. Sudrajat, dan Jatmiko. 2017. Pengaruh Substitusi Pakan Komersil oleh Tepung Bungkil Inti Sawit terhadap Nilai Energi Metabolis dan Kecernaan Ransum Ayam Kampung. *Jurnal Pertanian.* 8(1):1-6.
- Nasrullah, R. Rahim, Baharuddin, R. Mulyadi, N. Jamala, dan A. Kusno. 2015. Temperatur dan Kelembaban Relatif Udara Outdoor. *Jurnal Temu Ilmiah IPBLI.* 1:45-50.
- Negari, I. P., Isroli, dan Nurwantoro. 2014. The Effect of Turmeric (*Curcuma domestica*) Extract on Water Holding Capacity, Cooking Loss, pH Values and Tenderness of Broiler Chicken Meat. *Animal Production.* 16(3):188-192.
- Nelwida. 2009. Efek Penggantian Jagung dengan Biji Alpukat yang Direndam Air Panas dalam Ransum terhadap Retensi Bahan Kering, Bahan Organik, dan Protein Kasar pada Ayam Broiler. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan.* 12(1):50-56.
- Nugroho, N. A. 1998. *Manfaat dan Prospek Pengembangan Kunyit.* Trubus Agriwidya. Jakarta.
- Nurhayati, N., B. Berliana, dan N. Nelwida. 2019. Efisiensi Protein Ayam Broiler yang Diberi Ampas Tahu Fermentasi dengan *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan.* 22(2):95-106.
- Nurhayati, C. U. Wirawati, dan D. D. Putri. 2015. Penggunaan Produk Fermentasi dan Kunyit dalam Pakan terhadap Performan Ayam Pedaging dan Income Over Feed and Chick Cost. *Zootec.* 35(2):379.
- Nurhayatin, T. 2016. Pengaruh Penggunaan Probiotik *Saccharomyces cerevisiae* dengan Tingkat Protein dalam Ransum terhadap Performan Ayam Broiler. *JANHUS: Jurnal Ilmu Peternakan Journal of Animal Husbandry Science.* 1(1):8.
- Nurrohman, A., V. D. Yuniyanto, dan I. Mangisah. 2015. Penggunaan Tepung Biji Alpukat terhadap Kecernaan Lemak Kasar dan Energi Matabolis Ransum Ayam Broiler. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian.* 11(22):48-57.
- Ortega, M. A., M. C. Nunez, A. Gil, dan A. Sanchez-Pozo. 1995. Dietary Nucleotides Accelerate Intestinal Recovery After Food Deprivation in Old Rats. *Journal of Nutrition.* 125(6):1413-1418.
- Pujianti, N. A., A. Jaelani, dan N. Widianingsih. 2013. Penambahan Tepung Kunyit (*Curcuma domestica*) dalam Ransum terhadap Daya Cerna Protein dan Bahan Kering pada Ayam Pedaging. *Ziraa'ah.* 36(1):49-59.
- Putra, C. G. N., R. Maulana, dan H. Fitriyah. 2018. Otomasi Kandang dalam Rangka Meminimalisir Heat Stress pada Ayam Broiler dengan Metode Naïve Bayes. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (J-PTIIK) Universitas Brawijaya.* 2(1):387-394.

- Raharjo, Y., dan D. J. Farrell. 1984. A New Biological Method for Determining Amino Acid Digestibility in Fedstuffs Using a Simple Cannula, and The Influence of Dietary Fibre on Endogenous Amino Acid Output. *Animal Feed Science and Technology*. 12(1):29-45.
- Rahmatnejad, E., H. Roshanfekar, O. Ashayerizadeh, M. Mamooee, dan A. Ashayerizadeh. 2009. Evaluation The Effect of Several Non-Antibiotic Additives on Growth Performance of Broiler Chickens. *J Anim Vet Adv*. 8:1670-1673.
- Rahmawati, P. D., E. Pangestu, L. K. Nuswatara, dan M. Christiyanto. 2021. Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik, Lemak Kasar dan Nilai Total Digestible Nutrient Hijauan Pakan Kambing. *Jurnal Agripet*. 21(1):71-77.
- Rajput, N., N. Muhammad, R. Yan, X. Zhong, dan T. Wang. 2013. Effect of Dietary Supplementation of Curcumin on Growth Performance, Intestinal Morphology and Nutrients Boiler Chicks. *Journal of Poultry Science*. 50(1):44-52.
- Ramdani, Y., Erwanto, F. Fathul, dan Liman. 2020. Pengaruh Penambahan Multi Nutrient Sauce dalam Ransum terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik pada Domba. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 4(1):1-6.
- Regar, M. N., dan Y. H. S. Kowel. 2021. Kecernaan Ransum Broiler yang Mengandung Kombinasi Kunyit, Bawang Putih dengan Mineral Zink. *Zootec*. 41(1):311.
- Rudolph, F. B. 1991. The Biochemistry and Physiology of Nucleotides. *Symposium Journal*. 88-101.
- Rukmana, R. 1994. *Kunyit*. Kanisius. Yogyakarta.
- Rizal, Y. 2006. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Cetakan pertama, Andalas University Press. Padang.
- Saefulhadjar, D., D. Rusmana, H. Setiyatwan, dan A. R. Tarmidi. 2020. Pengaruh Lama Pengukusan terhadap Suhu Gelatinisasi, Retensi Bahan Kering dan Energi Metabolis Tepung Ubi Jalar (*Ipomoea batatas L.*) pada Ayam Broiler. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*. 20(1):76.
- Sakinah, S., L. M. Djauhari, dan D. Sunarti. 2020. Penambahan Nukleotida pada Ransum Ayam Broiler dengan Kondisi Lingkungan yang Berbeda terhadap Bobot dan Panjang Saluran Pencernaan. *Jurnal Untidar*. 1:1-5.
- Savaiano, D. A., dan A. J. Clifford. 1981. Adenine, The Precursor of Nucleic Acids in Intestinal Cells Unable to Synthesize Purines De Novo. *Journal of Nutrition*. 111(10):1816-1822.
- Scott, M., Milton, dan R. Young. 1982. *Nutrition of The Chicken by Nesheim*. 3<sup>rd</sup> ed. M. L. Scott and Associates Ithaca, New York.
- Siregar, D. J. S. 2017. Pemanfaatan Tepung Bawang Putih (*Allium sativum L*) sebagai Feed Additive pada Pakan terhadap Pertumbuhan Ayam Broiler. *Media Peternakan*. 10(2):1823-1828.
- Sonoda, T., dan M. Tatibana. 1978. Metabolic Fate of Pyrimidines and Purines in Dietary Nucleic Acids Ingested by Mice. *BBA Section Nucleic Acids And Protein Synthesis*. 521(1):55-66.
- Steel, R. G. D., dan J. H. Torrie. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika: Suatu Pendekatan Biometrik. Edisi 2. Gramedia, Jakarta.

- Sudibya, S., K. R. Akbar, W. P. Sabar, dan J. Riyanto. 2017. Pengaruh Suplementasi Minyak Ikan Lemuru Terproteksi dan L-Carnitin dalam Ransum terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik pada Pakan Sapi Perah Laktasi. *Sains Peternakan*. 15(1):41-48.
- Sundari, Zuprizal, T. Yuwanta, dan R. Martien. 2014. The Effect Nanocapsule of Turmeric Extracts in Rations on Nutrient Digestibility of Broiler Chickens. *Animal Production*. 16(2):107-113.
- Sutrisna, R. 2012. Pengaruh Beberapa Tingkat Serat Kasar dalam Ransum Terhadap Perkembangan Organ Dalam Itik Jantan. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 12(1):1-5.
- 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. *Animal Agriculture Journal*. 2(3):48-60.
- Swastike, W. 2012. Efektifitas Antibiotik Herbal dan Sintetik pada Pakan Ayam Broiler terhadap Performance, Kadar Lemak Abdominal, dan Kadar Kolesterol Darah. *Prosiding SNST Ke-3 Tahun 2012: Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang*. 3-6.
- Tamzil, M. H. 2014. Stres Panas pada Unggas: Metabolisme, Akibat dan Upaya Penanggulangannya. *Wartazoa*. 24(2):57-66.
- Tillman, A. D. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A. D. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Triyanto, V. D. Yuniarto, dan B. Sukanto. 2014. Pengaruh Penggunaan Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica Less*) sebagai Pengganti Klorin terhadap Kecernaan Bahan Organik dan Retensi Nitrogen Ayam Broiler. *Animal Agriculture Journal*. 3(2):341-352.
- Wahju, J. 2015. *Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke-6*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Widiawati, M. J., Muharlien, dan O. Sjojfan. 2018. Efek Penggunaan Probiotik dan Tepung Kunyit (*Curcuma domestica Val.*) pada Pakan terhadap Performa Broiler. *Journal of Tropical Animal Production*. 19(2):105-110.
- Wulandari, K. Y., V. D. Y. B. Ismadi, dan Tristiarti. 2013. Kecernaan Serat Kasar dan Energi Metabolis pada Ayam Kedu Umur 24 Minggu yang Diberi Ransum dengan Berbagai Level Protein Kasar dan Serat Kasar. *Animal Agriculture Journal*. 2(1):9-17.