

DAFTAR PUSTAKA

- Akbarian, A., A. Golian, A. Gilani, H. Kermanshahi, S. Zhaleh, A. Akhavan, S. De Smet, dan J. Michiels. 2013. Effect of feeding citrus peel extracts on growth performance, serum components, and intestinal morphology of broilers exposed to high ambient temperature during the finisher phase. *Livestock Science*. 157: 490–497.
- Ahmadi, F dan F. Rahimi. 2011. Factors Affecting Quality and Quantity of Egg Production in Laying Hens: A Review. *World Applied Sciences Journal*. 12(3): 372-384
- Abou, R. E., S. Selim, dan E. Hussein. 2018. Effect of supplementing layer hen diet with phytogetic feed additives on laying performance, egg quality, egg lipid peroxidation and blood biochemical constituents. *Animal Nutrition*. 4:394-400
- Aji, Amri. Meriatna dan S. Ferani. 2013. Pembuatan pewarna makanan dari kulit uah manggis dengan proses ekstraksi. *Jurnal teknologi kimia unimal*. 2(2): 1-15
- Ali, M. N., M.S. Hasan, dan F. A. A. El-Ghany. Effect of strain, type of natural antioxidant and sulphate ion on productive, psysiological and hatching performance of native laying hens. *International journal of poultry science*. 6(8) 539-554
- Alagawany, M dan M. E. A. El-Hack. 2015. The effect of rosemary herb as a dietary supplement on performance, egg quality, serum biochemical parameters, and oxidative status in laying hens. *Journal of Animal and Feed Sciences*. 24: 341–347
- Anderson, K.E., J. B. Tharrington, P. A. Curtis, F. T Jones, 2004: Shell characteristics of eggs from historic strains of single comb white leghorn chickens and relationship of egg shape to shell strength. *International Journal of Poultry Science*. 3: 17-19.
- Asghar, A. S., H. Aliarabi, S. A. H. Siyar, J. Salari, dan M. Hashemi. 2014. Effect of a phytogetic feed additive on performance, ovarian morphology, serum lipid parameters and egg sensory quality in laying hen. *Veterinary research forum*. 5 (4) 287 - 293
- Balasundram, N., K. Sundram, dan S. Samman. 2006. Phenolic compounds in plants and agri-industrial by-products: Antioxidant activity, occurrence, and potential uses. *Food Chemistry*. 99: 191–203.
- Brulc , L., B. Simonovska, I. Vovk, dan V. Glavnik. 2013. Determination of egg yolk xanthophylls by isocratic high-performance liquid chromatography. *Journal of chromatography a*, 1318: 134–141

- Duman, M., A. Şekeroğlu, A. Yıldırım, H. Eleroğlu dan Ö. Camcı. 2016. Relation between egg shape index and egg quality characteristics. *Europ.Poult.Sci.*, 80: 1-9
- Etikaningrum dan S. Iwantoro. 2017. Kajian Residu Antibiotika pada Produk Ternak Unggas di Indonesia. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 5(1): 29-33
- Emborg, H., A. K. Ersboll, O. E. Heuer, dan H. C. Wegener. 2001. The effect of discontinuing the use of antimicrobial growth promotores on the productivity in the Danish broiler production. *Preventive veterinary medicine*. 50:53-37
- Fathul,F., Tantalo, Limandan Purwaningsih. 2013. Pengetahuan Pakan Dan Formulasi Ransum. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Fenita, Y., U. Santoso., H. Prakoso. 2010. pengaruh suplementasi asam amino lisin, metionin , triptofan dalam ransum berbasis lumur sawit fermentasi terhadap performance produksi dan kualitas telur ayam layer. *Jurnal sains peternakan Indonesia*. 5(10): 105-114.
- Freitas, R. E., D. R. Fernandes, D. H.Souza, F. D. T. Dantas, R. C. Santos, G. B. Oliveira, C. E. Cruz, N. M. Braz, L. F. Câmara, G. A. J. Nascimento, dan P. H. Watanab. 2017. Effect of *Syzygium cumini* leaves on laying hens performance and egg quality. *Annals of the Brazilian Academy of Sciences*. 88: 2479-2484
- Giada, M. L. R. 2013. Food Phenolic Compounds: Main Classes, Sources and Their Antioxidant Power. *Intech open science*.
- Gumus, H., M. N. Oguz, K. E. Bugdayci, F. K. Oguz. 2018. Effects of sumac and turmeric as feed additives on performance, egg quality traits, and blood parameters of laying hens. *Brazilian journal of animal science*. 47: 2-7
- Hashemi, S.R. dan H. Davoodi. 2010. Phitogenic as new class of feed additive in poultry industry. *Journal of animal and veterinary advances*. 9:2295-2304
- Halimatunnisroh, R., T. Yudiarti, dan Sugiharto. 2017. Jumlah *coliform*, bal dan total bakteri usus halus ayam broiler yang diberi kunyit (*Curcuma domestica*). *Jurnal peternakan Indonesia*. 19 (2): 79-84.
- Hernandez, F., Madrid., Garcí'a, V, J. Orengo, dan Megí'as. 2004 Influence of Two Plant Extracts on Broilers Performance, Digestibility, and Digestive Organ Size. *Poultry Science Journal* 83(1):169–174
- Kara, K., B. K. Güçlü, E. Baytok, dan M. Şentürk. 2016. Effects of grape pomace supplementation to laying hen diet on performance, egg quality, egg lipid peroxidation and some biochemical parameters. *Journal of applied animal research*. 44(1): 303–310

- Kusmiati., Dameira, dan D. Priadi. 2014. Analisa senyawa aktif ekstrak kayu secang (*caesalpinia sappan* l.) Yang berpotensi sebagai antimikroba. Seminar nasional tekonoologi industry hijau. Bogor
- Karlia, S., Laihad., Jein, dan M. Motong. 2017. Penampilan produksi ayam ras petelur MB 402 yang diberi ransum mengandung limbah minyak ikan cakalang. Jurnal zootek. 37(1):123-134
- Kurniati, N., A. T. Prasetya, dan Winarni. 2012. Ekstraksi dan uji stabilitas zatwarna brazilein dari kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.) J. Chem. Sci. 1 (1) : 33-36
- Lestariningsih., O. Sjojfan, dan E. Sudjarwo. 2015. Pengaruh Tepung Tanaman Meniran (*Phyllanthus niruri* Linn) Sebagai Pakan Tambahan Terhadap Mikroflora Usus Halus Ayam Pedaging (Effect of meniran powder as feed additive on microflora small intestine of broiler). Agripet. 15 (2): 85-91
- Lenhardt, L dan Mozes. 2003. Morphological and functional changes of the small intestine in growth-stunted broilers. Acta Vet Brno. 72:353-358.
- Lin, W. C., M. T. Lee, S. C. Chang, Y. L. Chang, C. H. Shih, B. Yu, dan T. T. Lee. 2017. Effects of mulberry leaves on production performance and the potential modulation of antioxidative status in laying hens. Poultry Science 96:1191–1203
- Mohan, G., Anand dan Doss. 2011. Efficacy of Aqueous and Methanol extracts of *Caesalpinia sappan* L. and *Mimosa pudica* L. for their potential Antimicrobial activity. South As. J. Biol. Sci. 1(2): 48-57
- Mangisah, I., L. Estiningdriati, dan S. Sumarsih 2004. Konsumsi pakan dan produksi telur akibat penggantian tepung ikan dengan tepung pupa dalam ransum. Jurnal Indonesian animal tropical agriculture. 29(1): 39-43
- Marginingtyas, E., Mahmudy, dan W. F. Indriati. 2015. Penentuan Komposisi Pakan Ternak untuk Memenuhi Kebutuhan Nutrisi Ayam Petelur dengan Biaya Minimum Menggunakan Algoritma Genetika. Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer. 5(12)
- Miles, R.D., G.D Butcher, P.R. Henry, and R.C. Littell. 2006. Effect of antibiotic growth promoters on broiler performance, intestinal growth parameters, and quantitative morphologi. Poultry Science. 85:476-485
- Nkuwana, T.T., Muchenje, Pieterse, Masika, Mabusela, H. Man, dan Dzamak. 2014. Effect of Moringa oleifera leaf meal on growth performance, apparent digestibility, digestive organ size and carcass yield in broiler chickens. Livest. Sci., 161: 139–146

- Nirmal, P., M. S. Rajput, Rangabhatla, G.S.V. Prasad, dan M. Ahmad. 2015. Brazilin from caesalpinia sappan heartwood and its pharmacological activities: a review. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*. 8(6): 421–430
- Nuraini ., Sabrina dan S. A. Latif. 2008. Performa ayam dan kualitas telur yang menggunakan ransum mengandung onggok fermentasi dengan *Neurospora crassa*. *Media peternakan*, 31(3): 195-202.
- Nurcholis, D. Hastuti, B. Sution. 2009. Tatalaksana pemeliharaan ayam ras petelur periode layer di populer farm desa kuncen kecamatan mijen kota semarang. *Mediagro* 5(2): 38-49
- O'connor, E. A., M. O. Parker, E.L. Davey, H. Grist, R. C. Owen, B. Szladovits , T. G. M. Demmers, C. M. Wathes dan S. M. Abeyesinghe. 2011. Effect of low light and high noise on behavioural activity, physiological indicators of stress and production in laying hens. *British Poultry Science*. 52(6): 666-674
- Pradikta, R. W., O.Sjofjan, dan I. H. Djunaidi. 2018 Evaluasi penambahan probiotik (*Lactobacillus* sp) cair dan padat dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam petelur *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 28 (3): 203 – 212
- Pasaribu, T. 2019. Peluang zat bioaktif tanaman sebagai alternatif imbuhan pakan antibiotik pada ayam. *Jurnal Litbang Pertanian*. 38(2): 96-104
- Pestariati, E. Haryanto, dan D. Krihariyani. 2019. Bioactive Wood Potential (*Caesalpinia sappan* L.) in The Proliferation of Wistar Rats in Infection *Salmonella* Typhimurium. *Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology*. 13(4): 1585-1587
- Rangga, S., D. Septinovab, dan Tintin Kurtini. 2015. Pengaruh lama penyimpanan dan warna kerabang terhadap kualitas internal telur ayam ras. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 3(1): 75-80
- Ramdhani, N. Herlina dan A. C. Pratiwi. 2018. Perbandingan kadar protein pada telur ayam dengan metode spektrofotometri sinar tampak. *Jurnal ilmiah farmasi*. 6(2): 53-56
- Sahara, E. 2010 Peningkatan indeks warna kuning telur dengan pemberian tepung daun kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) dan kepala udang dalam pakan itik. *Jurnal sains peternakan Indonesia*. 5(1): 13-19
- Sari. 2009. Evaluasi Adopsi Inovasi Feed Additive Herbal untuk Ternak Ayam Pedaging. *Sains Peternakan*. 7(2): 1693-8828
- Sari, J. M. T. Kurtini, dan M. Hartono. 2015. Pengaruh pemberian probiotik dan mikrobial lokal terhadap tebal kerabang, penurunan berat, dan nilai Haught Unit Telur yang disimpan sepuluh hari. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(3):157-162

- Saputra D.R., T. Kurtini, dan Erwanto. 2016. Pengaruh penambahan *feed aditif* dalam ransumdengan dosis yang berbeda terhadap bobot telur dan nilai *haugh unit* (HU) telur ayam ras. Jurnal ilmiah peternakan terpadu. 4(3): 230-236
- Steiner, T dan Basharat. 2015. Phytogetic feed additives in animal nutrition. Medicinal and Aromatic Plants of the World. 5:403-423
- Sudiono, Janti. 2014. Sistem kekebalan tubuh. Buku kedokteran EGC. Jakarta
- Sukkhavanit, P., K. Angkanaporn, dan S. Kijparkorn. 2011. Effect of Roselle (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) Calyx in Laying Hen Diet on Egg Production Performance, Egg Quality and TBARS Value in Plasma and Yolk. Thai J Vet Med. 41(3): 337-344.
- Sunitha, Sunil, E. K. Radhakrishnan, dan J. Mathew. 2015. Immunomodulatory Activity of *Caesalpinia sappan* L. Extracts on Peritoneal Macrophage of Albino Mice. International Journal of Science and Research (IJSR). 6(14)
- Surveswaran, S., Y. Cai, H. Corke, dan M. Sun. 2007. Systematic evaluation of natural phenolic antioxidants from 133 indian medicinal plants. Food Chemistry. 102: 938–953
- Suteja, I.K.P., S.R. Wiwik, dan I.G.G. Wayan. 2016. Identification and activity test compound flavonoid from extract of leave Trembesi (*Albiza saman* M.) as antibacterial of *Escherichia coli*. J. Chem. 10(1): 141-148.
- 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
- Tanga, K., N. P. Caffreyb, D. B. Nobregac, S. C. Corkb, P. E. Ronksleyd, H. W. Barkemac, A. J. Polachekf, H. Ganshorng, N. Sharmae, J. D. Kellnerd, S. L. Checkleyb, dan W. A. Ghalia. 2019. Examination of unintended consequences of antibiotic use restrictions in food-producing animals: Sub-analysis of a systematic review. One health 7:1-5
- Teodoro, G.R., Ellepola, dan C. J. Seneviratne. 2015. Potential use of phenolic acids as anti-candida agents: A Review. Frontier in Microbiology. 6:1-11.
- Tugiyanti, E. 2012. Kualitas Eksternal telur ayam petelur yang mendapat ransum dengan penambahan tepung ikan fermentasi menggunakan isolate prosedur anti histamine. Universitas jendral soediman. Purwokerto.

- Ulfah, M. 2006. Potensi tumbuhan obat sebagai fitobiotik multi fungsi untuk meningkatkan penampilan dan keseh'atan satwa di penangkaran. *Media Konservasi*. 11(3): 109 - 114
- Viveros, A., S. Chamorro, M. Pizarro, I. Arija, C. Centeno, dan A. Brenes. 2011. Effects of dietary polyphenol-rich grape products on intestinal microflora and gut morphology in broiler chicks. *Poultry Science*. 90: 566–578
- Wahju, J. 1997. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Cetakan ke-4. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Wardiny, T. M., T. E. A. Sinar dan Taryati. 2013. The Effect of Morinda Citrifolia L Leaf Extract on Quality of Quail Egg. *International Journal of Agriculture and Food Science Technology*. 4(6): 607-612
- Wardhany, B. A. K., I. Cholissodin, dan E. Santoso. 2017.2017. Penentuan komposisi pakan ternak untuk memenuhi kebutuhan nutrisi ayam petelur dengan biaya minimum menggunakan particle swarm optimization (PSO). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*. 1(12): 1642-1651
- Wen, C., Y. Gu, Z. Tao, Z. Cheng, T. Wang, dan Y. Zhou. 2019. Effects of Ginger Extract on Laying Performance, Egg Quality, and Antioxidant Status of Laying Hens. *Animals*. 8(297):2-9
- Widodo, E. 2018. *Ilmu Nutrisi Unggas*. UB Press. Malang. PP. 76-81
- Xie, T., S. P. Bai, K. Y. Zhang, X. M. Ding, J. P. Wang, Q. F. Zeng, H. W. Peng, H. Y. Lu, J. Bai, Y. Xuan, dan Z. W. Su. 2019. Effects of Lonicera confusa and Astragali Radix extracts supplementation on egg production performance, egg quality, sensory evaluation, and antioxidative parameters of laying hens during the late laying period. *Poultry Science*. 98: 4838–4847
- Yuniarti, D., R. S. S. Santosa, dan N. Iriyanti. 2013. Penggunaan pakan fungsional menggunakan Omega-3, Probiotik dan Isolat Anhistamin N₃ terhadap viskositas dan Haught Unit telur Ayam Kampung. *J. Ilmu Peternakan* 1(2):684-690
- Yuwanta, T. 2010. *Telur dan kualitas telur*. Gadjah Mada university press. Yogyakarta.
- Zhu, Y., J. P. Wang, X. M. Ding, S. P. Bai, S. R. N. Qi, Q. F. Zeng, Y. Xuan, Z. W. Su, dan K. Y. Zhang. 2020. Effect of different tea polyphenol products on egg production performance, egg quality and antioxidative status of laying hens. *Animal Feed Science and Technology* 267.