

## DAFTAR PUSTAKA

- Adil S., T. Banday., G. A. Bhat., M. S. Mir, and M. Rehman. 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.
- Adriani, L., A. Rochana., A. A. Yulianti., A. Mushawwir and N. Indrayani. 2014. Profil serum glutamate oxaloacetat transaminase (SGOT) and glutamate pyruvate transaminase (SGPT) level of broiler that was given noni juice (*Morinda citrifolia*) and palm sugar (*Arenga piata*). *Lucrari Stiintifice Seria Zootehnie*. Vol. 62: 101-105.
- Ait-Kaki, A., J. L. Hornick., S. E. Otmani., Y. Chebli, and N. Moula. 2021. Effect of dried mealworms (*Tenebrio molitor*), larvae and olive leaves (*Olea europaea L.*) on growth performance, carcass yield and some blood parameters of japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*). *Animals : an open access journal from MDPI*, 11(6): 1631.
- Aletor, V. A., I. I. Hamid, and E. Pfeffer. 2000. Low-protein amino acid-supplemented diets in broiler chickens: effect of performance, carcass characteristics, whole body composition and efficiencies of nutrient utilization. *J. Sci Agric*. Vol. 80 : 547-554.
- Amanda, S. P. 2017. Perbandingan fekunditas kumbang *Tenebrio molitor* yang diberi tiga jenis pakan berbeda. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Amrullah I. K. 2004. *Nutrisi Ayam Broiler*. Cet. ke-2. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Ardiansyah, F., T. Syahrjo, dan N. Khaira. 2013. Perbandingan performa dua strain ayam jantan tipe medium yang diberi ransum komersial broiler. *J. Ilmiah Peternakan Terpadu*. Vol. 1(1): 15.
- Astutik, S. I. B., M. Arifin, dan W. S. Dilaga. 2002. Respon sapi PO berbasis pakan jerami padi terhadap berbagai formula "urea molases blok". Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Attia, Y. A., E. M. A. Qota., F. A. M. Aggoor, and K. K. Arie. 2003. Value for rice bran, its maximal utilisation and its upgrading by phytase and other enzymes and diet-formulation based on available amino acids in the diet for broilers. *Journal Archiv Fur Getluegelkunde*. Vol. 67(4): 157-166.
- Bell, D. D, and W. D. Weaver. 2002. *Comercial Chicken Meat and Egg Production*. 5<sup>th</sup> Edition. Springer Science and Business Media, Inc, New York.

- Cahyono, B. 2001. Kubis Bunga dan Brokoli. Kanisius, Yogyakarta.
- Cafe, M. B, and P. W. Waldroup. 2006. Interactions between levels of methionine and lysine in broiler diets changed at typical industry intervals. *Int. J. Poultry Sci.* Vol. 5(11): 1008-1015.
- DeFoliart G., F.V. Dunkel, and D. Gracer. 2009. *The Food Insect Newsletter Chronicle of Changing Culture.* Salt Lake City (US): Aardvark Global Publishing.
- Djannah, D. 1985. *Beternak Ayam dan Itik.* CV. Jasaguna, Jakarta.
- Fadilah, R. 2004. *Ayam Broiler Komersial.* Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Fahrudin, A., W. Tanwirah, dan H. Indrijani. 2016. Konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum ayam lokal di Jimmy's Farm Cipanas Kabupaten Cianjur. *Fakultas Peternakan, Universitas Padjajaran.*
- Faiq, U., N. Iriyanti, dan Roesdiyanto. 2013. Penggunaan pakan konvensional dalam ransum terhadap konsumsi pakan dan penambahan bobot badan ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan.* Vol. 1(1): 282-288.
- Frost, W. S. 1959. *Insect Life and Insect Natural History.* Dover Publications, Inc. New York.
- Gultom, S. M., R. D. H. Supratman, dan Abun. 2014. Pengaruh imbalanced energi dan protein ransum terhadap bobot karkas dan bobot lemak abdominal ayam broiler umur 3-5 minggu. *Jurnal Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran. Bandung.*
- Gustira, D. E., Riyanti, dan T. Kurtini. 2015. Pengaruh kepadatan kandang terhadap performa produksi ayam petelur fase awal grower. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu.* Vol. 3(1): 87-92.
- Hartiningsih dan E. F. Sari. 2014. Peningkatan bobot panen ulat Hongkong akibat aplikasi limbah sayur dan buah pada media pakan berbeda. *Buana Sains.* Vol. 14 (1): 55-64.
- Haryanto, A. 2013. *Budidaya Ulat Hongkong.* Dafa Publishing, Surabaya.
- Hutauruk, S. M. 2005. Performans ulat tepung (*Tenebrio molitor L.*) yang diberi pakan campuran onggok dan konsentrat selama masa pertumbuhan. *Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.*
- Huyghebaert. G. 2005. Alternative for antibiotics in poultry. In : Zimmermann (Ed). *Proceeding of the 3rd Mid-Atlantic Nutrition Conference.* 36 – 57.

- Indrawan, P. M., N. K. E. Suwitari, dan L. Suariani. 2021. Pengaruh pemberian lisin dan metionin dalam ransum terhadap penampilan ayam kampung. *Gema Agro*. Vol. 26(1): 27-32.
- Jaelani, A. 2012. Performans ayam pedaging yang diberi enzim beta mannanase dalam ransum yang berbasis bungkil inti sawit. Skripsi Peternakan. Jurusan Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Islam Kalimantan. Kalimantan.
- Kartasudjana, R. dan E. Suprijatna. 2006. *Manejemen Ternak Unggas*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Lesson, S. and J. D. Summer. 2000. Production and carcass characteristic of the broiler. *Poult. Sci*. Vol. 59: 786-798.
- Listiani, L. 2008. Pengaruh pola perkawinan poliandri kumbang larva tepung (*Tenebrio molitor L.*) terhadap jumlah larva dan jumlah kumbang anaknya. Skripsi. Program Studi Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lokapirnasari, W. P, dan Y. D. Soewarno. 2011. Potensi crude spirulina terhadap protein efisiensi rasio pada ayam petelur. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Hewan*. Vol. 2(1): 5-8.
- Lusia, N. C. 2021. Pengaruh jenis media fermentasi terhadap protein kasar, bobot larva dan densitas populasi ulat Hongkong (*Tenebrio molitor*). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Matyja, K., J. Rybak., B. Hanus-Lorenz., M. Wrobel, and R. Rutkowski. 2020. Effect of polystyrene diet on *Tenebrio molitor* larval growth, development and survival: Dynamic Energy Budget (DEB) model analysis. *Environmental Pollution*, 264.
- Momuat, L. I., J. Pontoh., E. Sitanggang, dan D. Hatidja. 2009. Komposisi asam lemak minyak kelapa pada beberapa konsentrasi ekstrak tomat, suhu pemanasan dan waktu penyimpanan. *Jurnal Chemistry Progress*. Vol. 2: 1.
- Muliani, H. 2006. Daya pemacu pertumbuhan monosodium glutamat dan efek sampingnya pada ren ayam (*Gallus sp*). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. Vol. 9(2): 45-54.
- Nespati, R. 2012. *Beternak Ulat Jerman dan Ulat Hongkong*. Pustaka Baru Press, Yogyakarta.
- Novriansyah, E. 2015. Persentase karkas dan potongan komersial ayam broiler diberi tepung ulat Hongkong sebagai alternatif Meat and Bone Meal. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- NRC. 1994. Nutrient Requirments of poultry National Academy of Science. Washington DC, USA.
- Nuraini, Mahata ME, and Nirwansyah. 2013. Response of broiler fed cocoa pod fermented by *Phanerochaeta chrysosporium* and *Monascus purpureus* in the diet. Pak. J. Nutr., 12(9): 886-888.
- Nuraini, A Djulardi dan D Yuzaria. 2019. Limbah Sawit Fermentasi untuk Unggas. Sukabina Press, Padang.
- Nuraini, Y. S. Nur, A. Djulardi, R. Amizar dan Y. C. Sari. 2021. Media Biakan Untuk Budidaya Ulat Hongkong. Laporan Penelitian LPPM. Universitas Andalas.
- Nuraini, Mirzah, Y. S. Nur and Harnentis. 2022. Improving *Azolla microphylla* through fermentation lignocellulolytic fungi and its application in broiler feed. Advances in Animal and Veterinary Sciences. Vol. 10(5): 1090-1100.
- Pangestu, P. 2022. Optimasi penggunaan tepung maggot black soldier fly (*Hermetia illucens*) sebagai pengganti tepung ikan dalam ransum terhadap bobot hidup, persentase karkas, lemak abdomen dan nilai *income over feed cost* ayam pedaging. Skripsi. Fakultas peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Panjaitan, R. N. 2017. Cemaran kimia dan mikroba dalam pakan dan ekskreta ayam broiler yang diberi pakan mengandung tepung ulat Hongkong. Tesis. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pratiwi, A. A. 2021. Pengaruh level pemberian tepung kulit bawang putih (*Allium sativum*) sebagai pengganti antibiotic growth promotor terhadap performan ayam pedaging. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. 2012. MB 202 (Pedaging) dan MB 404 (Petelur). Poultry breeding division.
- PT. Medion. Label Kemasan Top Mix. Bandung, Indonesia.
- Purnamasari, D. K., Erwan, K. G. Syamsuhaidi, dan Nurmaya. 2018. Pertumbuhan dan survival rate larva *Tenebrio molitor* yang diberikan media pakan berbeda. Jurnal Peternakan Sriwijaya. 7(2): 17-23.
- Purnamawati, Y. 2017. Kajian konsentrat protein ulat Hongkong (*Tenebrio molitor*) sebagai bahan pakan sumber protein hewani pengganti Meat Bone Meal pada broiler. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.

- Putri, R. N. 2021. Pengaruh penggunaan *Azolla* (*Azolla microphylla*) yang difermentasi dengan jamur shiitake (*Lentinus edodes*) dalam ransum terhadap performa broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Radwan N. L., M. A. El-Samad and A. N. Sherin. 2012. Effect of different dietary rations of linoleic acid to a-linoleic acid on productive performance, immunity of laying hens and egg yolk fatty acid composition. *Egyptian Poultry Science Journal*. Vol. 32(1): 163-188.
- Rahayu, I., H. Santosa, dan T. Sudaryani. 2011. *Panduan Lengkap Ayam*. Jakarta: Penebar Swadaya. Hal: 103-120.
- Rahmawati, T., A. M. Fuah., H. S. Arifin., M. Syukur, and Salundik. 2022. Influence of *Tenebrio molitor* L supplementation on egg quality and omega-3 content. *JITV*. Vol. 27(1): 28-34.
- Ramos E.J., E. A. Gonzales., A. R. Hernandez, and J. M. Pino. 2002. Use of *Tenebrio molitor* (Coleoptera:tenebrionidae) to recycle organic wastes and as feed for broiler chickens *J Econ Entomol* 95: 214-220.
- Rasyaf, M. 2000. *Memasarkan Hasil Peternakan*. Penebar Swadaya, Bogor.
- Rasyaf, M. 2004. *Makanan Ayam Broiler*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf, M. 2006. *Manajemen Peternakan Ayam Broiler*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf, M. 2008. *Beternak Ayam Broiler*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rizal, Y. 2006. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Universitas Andalas Press, Padang.
- Salamah. 2007. Pengaruh penggunaan bahan perekat dalam ransum bentuk crumble terhadap performan ayam broiler. Skripsi. Program Studi Ilmu dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Saleh, E., T. Hestiwahyuni, dan G. P. Saragih. 2006. Pemberian tepung bawang putih (*Allium sativum* L.) dalam pakan terhadap performans itik Peking umur 1-8 minggu. *J. Agribisnis Peternakan*. Vol. 2(3): 96-100.
- Scott, M. L., M. C. Nasheim and R. J. Young. 1982. *Nutrition of The Chickens*. Ithaca, New York.
- Sitompul, S. 2004. Analisis asam amino dalam tepung ikan dan bungkil kedelai. *Buletin Teknik Pertanian*. Vol. 9(1): 33-37.

- Steel, C.J. dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. PT. Gramedia, Jakarta.
- Suarni dan I. U. Firmansyah. 2005. Beras jagung: Prosesing dan kandungan nutrisi sebagai bahan pangan pokok. Prosiding Seminar dan Lokakarya Nasional Jagung. Makassar. p. 393-398.
- Suci, D. M. dan W. Hermana. 2012. Pakan Ayam. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2008. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Susanti, F., M. Ichsan, dan N. K. D. Haryani. 2019. Performans ayam broiler yang diberikan ransum berbasis jagung fermentasi. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia (JITPI), Indonesian Journal of Animal Science and Technology. Vol. 5(1): 51-59.
- Suthama, N. 2010. Pakan spesifik lokal dan kualitas pertumbuhan untuk produk ayam lokal organik (Pidato Pengukuhan). Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
- Tamalludin, F. 2012. Ayam Broiler, 22 Panen Lebih Untung. Penebar Swadaya, Depok.
- Tantalo, S. 2009. Perbandingan performans dua strain broiler yang mengonsumsi air kunyit. Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan 13: 146-152.
- Triplehorn, C. A., and N.F. Johnson. 2005. Study Of Insects. Thomson Books, London.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Gadjah Mada University press, Yogyakarta.
- Wahyuni. 2017. Kualitas daging ayam broiler yang diberi pakan mengandung tepung konsentrat protein ulat Hongkong. Tesis. Institut Pertanian Bogor.
- Widodo, W. 2010. Bahan Pakan Unggas Non Konvensional. Buku Ajar Fakultas Peternakan Universitas Muhammadiyah, Malang.
- Yamin, M. 2002. Pengaruh tingkat protein pakan terhadap konsumsi, penambahan bobot badan dan iofc ayam buras umur 0-8 minggu. Jurnal Agroland. Vol. 9 (3).
- Yanuartin, C. 2004. Permasalahan kualitas pakan di indonesia. Prosiding Seminar Nasional Parasitologi dan Toksikologi Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor. 127-130.
- Yatno. 2011. Fraksinasi dan sifat fisiko-kimia bungkil inti sawit. Jurnal Agrinak. Vol. 1(1): 11-16.

Yu, X., Q. He, and D. Wang. 2021. Dynamic analysis of major components in the different developmental stage of *Tenebrio molitor*. Sec. Nutritional Epidemiology. Institute of Entomology, Northwest A and F University. Yangling, China.

Yunilas. 2005. Performans ayam broiler yang diberi berbagai tingkat protein hewani dalam ransum. *Jurnal Agribisnis Peternakan*. Vol. 1(1): 22-26.

Yusdira, A., A. Haviar, dan T. Krotobond. 2016. Budidaya Ulat Hongkong untuk Pakan Burung Kicauan, Semut Rangrang, Ikan Hias, dan Umpan Pancing. Agromedia, Jakarta.

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

Zahroh, N. F., Edison., and Sumarto. 2015. Characteristics and fatty acid profile jelawat fish meal (*Lepbarbus hoevenii*) with different cooking methods. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau*. Vol. 2(2): 1-11.

