

## DAFTAR PUSTAKA

- Adeniji, A. A. 2007. Effect of replacing groundnut cake with maggot meal in the diet of broilers. *Int. J. Poult. Sci.* 6 (11): 822-825.
- Aisjah, T., R. Wiradimadja dan Abun. 2007. Suplementasi metionin dalam ransum berbasis lokal terhadap imbalanced efisiensi protein pada ayam pedaging. Artikel Ilmiah Jurusan Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Padjajaran, Jatinangor, Bandung.
- Aldi M., Farida F., Syahrio T., dan Erwanto. 2018. Pengaruh berbagai media tumbuh terhadap kandungan air, protein dan lemak maggot yang dihasilkan sebagai pakan. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan* Vol 2 (2):14-20. ISSN:2598-3067.
- Al-Qazzaz MFA, Ismail D, Akit H, Idris LH. 2016. Effect of using insect larvae meal as a complete protein source on quality and productivity characteristics of laying hens. *R Bras Zootec.* 45:518-523.
- Anggorodi H., 1994 . Ilmu Makanan Ternak Umum. Penerbit Gramedia. Jakarta.
- Barnes, D.M. C.C. Calvert and K.C.Klasing. 1995. *Methionin defeciencies protein and sistim but not rna acylation in muscles of chick.* *J. Nutr.* 125 : 2623-2630.
- Beski SSM, Swick RA, Iji PA. 2015. Specialised protein products in broiler chicken nutrition: A review. *Anim Nutr.* 1:47-53.
- Bullock, N., Chapin, E., Elder, B., Evans, A., Givens, M., Jeffay,.....and Mattox, J. 2013. Implementation of Black Soldier Fly Breeding and Chicken Feed Production at Pickard's Mountain Eco-Institute.
- Cahyono, B. 2004. Cara Meningkatkan Budidaya Ayam Ras Pedaging (Broiler). Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusantara.
- Cullere M, Tasoniero G, Giaccone V, Miotti-Scapin R, Claeys E, De-Smet S, Dalle-Zotte A. 2016. Black soldier fly as dietary protein source for broiler quails: apparent digestibility, excreta microbial load, feed choice, performance, carcass and meat traits. *Ani.* 1-8. doi:10.1017/ S1751731116001270.
- Dengah SP, J. F. Umboh, C.A. Rahasia dan Y.H.S. Kowel. 2016. Pengaruh penggantian tepung ikan dengan tepung maggot (*Hermetia illucens*) dalam ransum terhadap performans broiler. *J. Zootek.* Vol 36, No 1 : 51-60
- Elwert C, Knips I, Katz P. 2010. A novel protein source: Maggot meal of the Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) in broiler feed. In: Tagung Schweine-und Gefugelernahrung (Lutherstadt Witterberg, 23-25 Novemb 2010). Halle (Germany): Institut fur Agrar-und Ernahrungweissenschafte. Universitat Halle-Wittenberg. p. 140-142.

- Fahmi MR, Hem S, Subamia IW. 2007. Potensi maggot sebagai salah satu sumber protein pakan ikan. Dalam: Dukungan teknologi untuk meningkatkan produk pangan hewan dalam rangka pemenuhan gizi masyarakat. Prosiding Seminar Nasional Hari Pangan Sedunia XXVII. Bogor (Indonesia): Puslitbangnak. hlm. 125-130.
- FAO (Food and Agriculture Organization). 2003. The State of Food and agriculture. Editorial Production and Design Group Publishing Management Service FAO.
- FAO (Food and Agriculture Organization). 2013. WFP, The State of Food Insecurity in the World 2013-The Multiple Dimensions of Food Security. FAO Rome.
- Fontana, E.A., D. Weaver Jr., D.M. Denbaow and B.A. Watkins. 1993. Early Feed Restriction of Broiler. Effect on Abdominal Fat Pad, Liver, and Gizzard Weight, Fat Deposition and Carcass Characteristics of the Broiler Chicken. Poultry Sci. 72: 243-250
- Gobbi P, Martínez-Sánchez A, Rojo S. 2013. The effects of larval diet on adult life-history traits of the Black Soldier Fly, *Hermetia illucens* (Diptera:Stratiomyidae). Eur J Entomol. 110:461-468.
- Hadi, S. 2002. Penampilan Ayam Broiler Strain Cobb yang Mendapat Ransum Dengan Imbangan Energi Protein Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Haro C. V. 2005. Interaction between dietary polyunsaturated fatty acids and vitamin E in body lipid composition and  $\alpha$ -tocopherol content of broiler chickens [Thesis]. [Barcelona (Spain)]: Universitat Autònoma de.
- Hayse, P.L. and W.W. Merion. 1973. Eviscerated Yield Components Part and Meat Skin Bone Ration in Chicken Broiler. Poultry Science 52 ; 718 – 721.
- Hem, S. 2011. Final Report: Maggot – Bioconversion Research Program in Indonesia, Concept of New Food Resources Result and Applications 2005-2011. Perancis: Institut de Recherche pour le Développement.
- Hidayat, C. 2015. Penurunan deposit lemak abdominal pada ayam pedaging melalui manajemen pakan. WARTAZOA. 25 (3): 125-134.
- Holmes, L.A., Vanlaerhoven, S.L., Tomberlin, J.K. 2012. Relative Humidity Effects on the Life History of *Hermetia illucens* (Diptera:Stratiomyidae). Environmental Entomology, 41(4): 971-978.
- Ichwan. 2005. Membuat Pakan Ayam Ras Pedaging, Cetakan II. Jakarta:PT. Agromedia Pustaka Utama.

- Irawan, A. C. (2020). Pengaruh Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) dalam Ransum Terhadap Performa, Kualitas Telur dan Respon Imun pada Ayam Petelur. IPB University
- Jubril A. Agunbiade, Olajide A. Adeyemi, Olukemi M. Ashiru, Hakeem A. Awojobi, Abiodun A. Taiwo., Daniel B. Oke and Adebola A. Adekunmisi. 2007. Replacement of fish meal with maggot in cassava-based Layer's diets. *The Journal of Poultry Science*, 44:278-282.
- Jull, M. A. 1979. *Poultry Husbandry*, Third Edition. New York: McGraw-Hill
- Kubena, L.F., J.W. Deaton, T.C. Chen, F.N. Reece. 1974. Factors influencing the quantity of abdominal fat in broilers 1. Rearing temperature, sex age or weight, and dietary choline chloride and inositol supplementation. *Poultry Sci.* 53: 211-241.
- Leeson, S. and J. D. Summers. 1980. Production and Carcass Characteristics of The Broiler Chickens. *Poultry Science*. 59: 786-798.
- Leeson, S. and J. D. Summers. 2001. *Nutrition of the chicken*, 4th Edition, pp,331-428 ( University Books, P. O. Box 1326, Guelph, Ontario, Canada N1H 6N8). NRC. 1994. *Nutrient Requirement of Poultry*. National Academy Press, Washington.
- Leeson, S. and J. D. Summers. 2005. *Commercial Poultry Nutrition*. 3rd Ed. University Books, Ontario. Canada. 398 pp.
- Massolo R, A. Mujinisa, Laily agustina. 2016. *Persentase karkas dan lemak abdominal broiler yang di beri prebiotic inulin umbi bunga dahlia (*Dahlia variabilis*)*. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak* 12(2) : 50-58
- Montesqrit, Mahata E.M dan Amizar R. 2019a. Pemanfaatan Bahan Pakan Sumber Protein Sebagai Media Tumbuh *Black Soldier Fly (Hermetia Illucens)* Guna Menghasilkan Tepung Maggot Kaya Protein. Prosiding Seminar Nasional Semirata BKS PTN wilayah Barat bidang Ilmu Pertanian. Jambi 27-29 Agustus 2019.
- Montesqrit, Mahata E.M, Amizar R, Adrizal dan Efrizon A. 2019b. Pengaruh Limbah Peternakan Sebagai Media Tumbuh Larva BSF (*Black Soldier Fly/Hermetia Illucens*) Terhadap Kandungan Bahan Kering, Protein Kasar Dan Lemak Kasar Tepung Maggot BSF. Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. "Membangun Peternakan Berkelanjutan menuju Era Industri 4.0" Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Montesqrit, Harnentis, dan Rahmat R. 2020. Optimasi Pemberian Tepung Maggot Dari Larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Dalam Ransum Ayam Pedaging. Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan VII-

Webinar: Prospek Peternakan di Era Normal Baru Pasca Pandemi COVID-19, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, 27 Juni 2020.

Mountney, G.J. 1976. Poultry Products Technology. 2ndEd. Publishing Company. INC. Westport.

Murtidjo, B. A. 2003. Pedoman Beternak Ayam Broiler. Yogyakarta: Kanisius.

National Research Council (NRC). 1994. Nutrient Requirement of Poultry. 8th Revised Ed. Washington, DC: National Academy Pres.

Nguyen, H.C. 2015, Direct transesterification of black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*) for biodiesel production, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers (2018) 1–5.

Oktaviana D, Zuprizal, Suryanto E. 2010. Pengaruh penambahan ampas virgin coconut oil dalam ransum terhadap performans dan produksi karkas ayam broiler. Bul Peternak. 34:159-164.

Piliang, W.G dan S. Djojosoebagio. 2002. Fisiologi Nutrisi. Vol I. Edisi ke-4, Institut Pertanian Bogor Press. Bogor

Popa, R. dan Green, T. 2012. DipTerra LCC e-Book 'Biology and Ecology of the Black Soldier Fly'. DipTerra LCC.

Purnama, I. 2020. Pengaruh pemberian tepung daun mimba (*azadirachta indica a. juss*) dan lama penyimpanan terhadap kualitas jagung dan aplikasinya dalam ransum broiler. Tesis. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang

Putri, F.K. 2020. Pengaruh level pemberian tepung maggot bsf (black soldier fly/ *Hermetia illucens*) dalam ransum puyuh petelur (*Coturnix coturnix japonica*) terhadap konsumsi ransum, produksi telur, konversi ransum, iofc (*income over feed cost*). Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Rachmawati, Buchori D, Hidayat P, Hem S, Fahmi MR. 2010. Perkembangan dan kandungan nutrisi larva *Hermetia illucens* (Linnaeus) (Diptera: *Stratiomyidae*) pada bungkil kelapa sawit. J Entomol Indones. 7:28-41.

Rasyaf, M. 1992. Beternak Ayam Pedaging. Jakarta: Penebar Swadaya.

Rasyaf, M. 1995. Manajemen Beternak Ayam Pedaging. Jakarta: Penebar Swadaya.

Rasyaf, M. 2003. Beternak Ayam Pedaging. Jakarta: Penebar Swadaya.

Ramdani O. P., N. Suthama dan U. Atmomarsono 2018. Pengaruh Taraf Protein dan Lisin Ransum terhadap Pelemakan pada Ayam Kampung Umur 12 Minggu. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. Vol 13 No. 4 edisi Oktober-Desember 2018. P-ISSN 1978-3000 E-ISSN 2528-7109.

- Resnawati. 2004. Bobot Potongan Karkas dan Lemak Abdomen Ayam Ras Pedaging yang Diberi Ransum Mengandung Tepung Cacing Tanah. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Retnani, Y.E., Suprapti, I. Firmansyah, L., Herawati dan R. Muttia. 2009. Pengaruh Penambahan Zat Pewarna dalam Ransum Ayam Broiler terhadap, Persentase Bobot Bursa Fabrisius, Karkas dan Organ Dalam. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ridho, M. 2021. Produksi tepung maggot *black soldier fly* (*Hermetia illucens*) tinggi protein dan kaya asam lemak omega-3 serta optimasi pemberiannya dalam ransum terhadap performa produksi puyuh petelur (*Coturnix coturnix japonica*). Tesis. Universitas Andalas, Padang.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Penerbit Andalas University Press, Padang
- Rohim, A. 2021. Pengaruh penggunaan tepung maggot dari lalat tentara hitam (*Hermetia illucens*) dalam ransum ayam pedaging terhadap bobot hidup, persentase karkas, lemak abdomen dan nilai income over feed cost. Skripsi. Universitas Andalas, Padang.
- Santoso, U. 1987. Limbah Bahan Ransum Unggas Yang Rasional. PT Bhratara Karya Aksara dan Pemda DKI, Jakarta.
- Scott, M. L., M.C. Nesheim, dan R. J. Young. 1982. Nutrition of chicken. 3rd Ed. Publ. M.C. Scott Associates Ithaca, New York.
- Setiadi, D., K. Nova, dan S. Tantalo. 2011. Perbandingan Bobot Hidup, Karkas, Giblet, dan Lemak Abdominal Ayam Jantan Tipe Medium dengan Strain Berbeda yang Diberi Ransum Komersial Broiler. Artikel Jurnal Jurusan Peternakan Universitas Lampung. Hal 1-7.
- Siregar, A. P., M. Sabrina dan P. Suroprawiro. 1980. Teknik Beternak Ayam Pedaging di Indonesia. Margie Group. Jakarta.
- Skrivanova E, Marounek M, Benda V, Brezina P. 2006. Susceptibility of *Eshcerichia coli*, *Salmonela sp*, and *Clostridium perfringens* to organics acids and monolaurin. *Veterinari Medicina*. 51(3): 81-88. <https://doi.org/10.17221/5524-VETMED>
- Soeparno. 1992. Ilmu dan Teknologi Daging. Yogyakarta: Gajah Mada University Press
- Soeparno. 1994. Ilmu dan Teknologi Daging. Cetakan kedua. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Soeparno. 1998. Ilmu dan Teknologi Daging. Edisi ke-3. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.

- Steel, R. G. dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik. Edisi Ke-2, Diterjemahkan oleh Bambang Sumatri. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Subamia, I. W., Nur, B., Musa, A dan Kusumah, R.V. 2010. Manfaat Maggot yang dipelihara dengan Zat Pemicu Warna Sebagai Pakan Untuk Peningkatan Kualitas Warna Ikan Rainbow (*Melanotaenia boesmani*) asli Papua. Depok: Balai Riset Budidaya Ikan Hias Depok.
- Sugiono, N., Elindratiningrum dan Primandini, Y. 2015. Determinasi energi metabolis dan kandungan nutrisi hasil samping pasar sebagai potensi bahan pakan lokal ternak unggas. *Jurnal Agripet*. 15 (1) : 41-45.
- Suprayitno. 2006. Persentase Karkas, Lemak Abdominal dan Organ Dalam Ayam Pedaging yang Diberi Ransum Mengandung Limbah Restow Hotel Sahid Sebagai Substitusi Dedak Padi. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Syahrizal, Ediwarman, dan M. Ridwan. 2014. Kombinasi Limbah Kelapa Sawit Dan ampas Tahu Sebagai Media Budidaya Maggot (*Hermetia illucens*) Salah Satu Alternatif Pakan Ikan. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi* Vol.14 No.4.
- Tomberlin, J. K., Sheppard, D. C., & Joyce, J.A. 2002. Selected life-history traits of Black Soldier Flies (Diptera: Stratiomyidae) reared on three artificial diets. *Ann Entomol Soc Am*. 95:379-386.
- Veldkamp T, dan Bosch G. 2015. Insects: A protein-rich feed ingredient in pig and poultry diets. *Anim Front*. 5:45-50.
- Wahju. 1992. Ilmu Makanan Ternak. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada Press.
- Wahyu, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke-5. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Widjastuti, T., R. Wiradimadja dan D. Rusmana. 2014. The effect of substitution of fish meal by black soldier fly (*Hermetia illucens*) maggot meal in the diet on production performance of quail (*Coturnixcoturnix japonica*). Faculty of Animal Science Padjadjaran University. Bandung. Vol. LVII.
- Williamson, G. dan W. J.A. Payne. 1993 Pengantar Peternakan di Daerah Tropis. Edisi Ketiga (Terjemahan). Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Winedar, H. 2006. Daya cerna protein pakan, kandungan protein daging, dan pertambahan berat badan ayam broiler setelah pemberian pakan yang difermentasi dengan effective microorganisms-4 (em-4). *Bioteknologi* 3 (1): 14-19.

Yahya, A. 2003. Pengaruh Penambahan *Saccharomyces cerevisiae* dalam Ransum terhadap Pertumbuhan Broiler. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.

Yamin, M. 2008. Pemanfaatan Ampas Kelapa Permentasi Dalam Ransum Terhadap Efisiensi Ransum dan Income Over Feed Cost Ayam Pedaging. Jurnal Agroland. Program Studi Produksi Ternak. Fakultas Pertanian Universitas Tadulako, Palu.

Yusmaini. 2008. Pengaruh Suhu Panas dan Umur Pematangan terhadap Bobot Relatif, Lemak Abdominal Kandungan Lemak Daging Paha dan Kolesterol Total Plasma Darah Ayam Pedaging. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Zuprizal dan M. Kamal. 2005. Nutrisi Pakan Unggas. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

