

## DAFTAR PUSTAKA

- Aldi M., Farida F., Syahrrio 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.
- Amelia , R. R. 2014. *Studi pengaruh fermentasi bungkil sawit dan limbah cair sapi terhadap protein maggot (Hermetia illucens) study on the effect of fermentation and liquid waste oil cow on protein maggot (Hermetia illucens)*. Fiseries III- 1 : 14 – 17. ISSN 2301-4172.
- Anggorodi H., 1994 . Ilmu Makanan Ternak Umum. Penerbit Gramedia. Jakarta.
- Cahyono, B. 2004. Cara Meningkatkan Budidaya Ayam Ras Pedaging (Broiler). Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- 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. Specialized protein products in broiler chicken nutrition: A review. *Anim Nutr*. 1(2):47-53.
- Bosch G, Zhang S, Dennis GABO, Wouter HH. 2014. *Protein quality of insects as potential ingredients for dog and cat foods*. J Nutr Sci. 3 :1-4.
- Candra dkk. 2018. *Meningkat kan Penampilan Broiler dengan Pemacu Pertumbuhan Alami*. Jurnal Peternakan Terapan. Fakultas Peternakan. Politeknik Negeri Lampung. Provinsi Lampung.
- Čičková H, Newton GL, Lacy RC, Kozánek M. 2015. *The use of fly larvae for organic waste treatment*. Waste Manag. 35:68-80.
- Church, D. C. 1979. *Livestock Feed and Feeding*. Durhan and Cowney, Inc. Portland. Oregon.
- Dengah, Sandy. 2016. *Pengaruh Penggantian Tepung Ikan dengan Tepung Maggot (Hermetia illucens) Dalam Ransum Terhadap Performans Broiler*. Jurnal Zootek (“Zootek” Journal ) Vol. 36 No. 1 : 51-60 (Januari 2016)
- Efrizon, A. 2019. *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*. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

- Fatmasari, Lisa. 2017. *Tingkat Densitas Populasi, Bobot, dan Panjang Maggot (Hermetia illucens) pada Media yang Berbeda*. UIN Raden Intan : Lampung.
- Ferizon, Arnanda. 2019. *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*. Padang :UNAND.
- Giuliani A, Pirri G, Nicoletto SF. 2007. *Antimicrobial peptides: an overview of a promising class of therapeutics*. *Central European Journal of Biology*.2(1): 1-33. <https://doi.org/10.2478/s11535-007-0010-5>
- Gobbi P, et al. 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.
- Gultom, S.M., H. Supratman dan Abum. 2012. *Pengaruh imbalanced energy dan protein ransum terhadap bobot karkas dan bobot lemak abdominal ayam broiler umur 3 – 5 minggu*. *J. Agrik*. 1(1): 1 – 5
- Hendriks, W. H., C. A. Butts, D. V. Thomas, K. A. C. James, P. C. A. Morel, and M. W. A. Verstegen. 2002. "Nutritional Quality and Variation of Meat and Bone Meal." *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences* 15(10):1507–16.
- Indah, P., M. Sobri. 2001. *Bahan Pakan Dan Formulasi Ransum*. Fakultas Peternakan Perikanan Universitas Muhammadiyah Malang.
- Jull, M.A. 1992. *Poultry Husbandry*. 3rd, Tata McGraw-Hill Book Publishing Co. Ltd. New Delhi.
- Kamal, M. 1998. *Bahan Pakan Dan Ransum Ternak*. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Katayane, Falcia A.; B. Bagau; F.R.Wolayan & M.R.Imbar. Mei 2014. *Produksi dan Kandungan Protein Maggot (Hermetia illucens) Dengan Menggunakan Media Tumbuh Berbeda*. *Jurnal zoetek ("zoetek journal")* vol 34 (edisi khusus):27 – 36 (Mei 2014) ISSN 0852-2626.
- Lemme, A., Ravindran, V. & Bryden, W., 2004. Ileal digestibility of amino acids in feed ingredients for broilers. *Worlds Poult. Sci. J*. 60(04): 423-438.
- Lesson, S. and J. D. Summers. 2001. *Nutrition of the chicken, 4th Edition, pp, 331-428 ( University Books, P. O. Box 1326, Guelph, Ontario, Canada NIH 6N8)*. NRC. 1994. *Nutrient Requirement of Poultry*. National Academy Press, Washington.
- Lesson S, J.D. Summers . 1980. Production and Carcass Characteristic of the Broiler Chicken. *Journal Poultry Science*. 59: 786-798.

- Li Q, Zheng L, Qiu N, Cai H, Tomberlin JK, Yu Z. 2011. *Bioconversion of dairy manure by Black soldier fly (Diptera: Stratiomyidae) for biodiesel and sugar production*. Waste Manag. 31:1316-1320.
- 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
- Medion Bulletin Service. 2019. *Manual feed additive and feed supplement management*. PT. Medion Indonesia. Jakarta.
- Montesqrit, Mahata E.M. dan Amizar, R. 2019. *Pemanfaatan tepung maggot dari black soldier fly (Hermetia illucens) sebagai bahan pakan sumber protein dalam ransum unggas*. Laporan Penelitian Dasar Unggulan Unand KRP2GB. Padang.
- 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 Jambi 2-3 Oktober 2019 (unpublish)
- National Research Council (NRC). 1994. *Nutrient Requirement Of Poultry*, 9 th Revised Edition. National Academy Press, Washington DC.
- Newton L, Sheppard C, Watson DW, Burtle G, Dove R. 2005. *Using the black soldier fly, Hermetia illucens, as a value-added tool for the management of swine manure*. Report for The Animal and Poultry waste Management Center. North Carolina. North Carolina State University Raleigh.
- North, M.O.,1984. *Comercial Chicken Production Manual*. The Avi Publishing Cumpny Inc. Wesport, Conecticut New York.
- Park Sl, Chang BS, Yoe SM. 2014. *Detection of antimicrobial substances from larvae of black soldier fly, Hermetia illucens ( Diptera: Stratiomyidae )*. *Entomological Research*. 44(2): 58-64. <https://doi.org/10.1111/1748-5967.12050>



- Pratikno H. 2011. *Lemak abdominal ayam broiler (Gallus sp) karena pengaruh ekstra kunyit (Curcuma domestica) Vahl. BIOMA. 13:1-8.*
- 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, et al. 2010. *Perkembangan dan kandungan nutrisi larva Hermetia illucens (Linnaeus) (Diptera: Startiomiyidae) pada bungkil kelapa sawit.* J Entomol Indones. 7:2841.
- Rambet, V., Umboh, J. F., Tulung, Y. L. R., dan Kowel, Y. H. S. 2016. *Kecernaan Protein dan Energi Ransum Broiler yang Menggunakan Tepung Maggot (Hermetia illucens) sebagai pengganti Tepung Ikan.* Jurnal Zootek. Vol 36. No . 1 : 13 – 22.
- Rasyaf, M. 2003. *Beternak Ayam Pedaging.* Penebar Swadaya, Jakarta
- Resnawati, H. 2004. *Bobot potongan karkas dan lemak abdomen ayam ras pedaging yang diberi ransum mengandung tepung cacing tanah (Lumbricus rubellus).* Balai Penelitian Ternak. Bogor
- Rizal, Yose. 2006. *Ilmu Nutrisi Unggas.* Andalas University Press, Padang.
- Salam, S., A. Fatahilah., D. Sunarti dan Isroli. 2013. *Bobot karkas dan lemak abdominal broiler yang diberi tepung jintan hitam (Nigella sativa) dalam ransum selama musim panas.* Jurnal Sains Peternakan, 11 (2): 84-89.
- Silmina, D., Edriani, G., & Putri, M. 2011. *Efektivitas Berbagai Media Budidaya Terhadap Pertumbuhan Maggot Hermetia illucens.* Institut Pertanian Bogor.
- Siregar, S.B. 2003. *Ransum Ternak Ruminansia.* Penebar Swadaya. Jakarta
- Siti. R. M. 2020. *Substitusi Tepung Larva Black Soldier Fly Dengan Konsentrat Ayam Broiler Terhadap Persentase Karkas dan Organ Dalam.* Departement Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Jawa Barat
- Skrivanova E, Marouenek M, Benda V, Brezina P. 2006. *Susceptibility of Eshcerichia coli, Salmonela sp, and Clostridium perfringens to organics acids and monolaurin.* Veterinarni Medicina. 51(3): 81-88. <https://doi.org/10.17221/5524-VETMED>
- SNI (Standar Nasional Indonesia). 2008. *Kumpulan SNI Bidang Pakan.* Direktorat Budidaya Ternak Non Ruminansia, Direktorat Jenderal Peternakan,Departemen Pertanian, Jakarta.

- Spranghers T, Ottoboni M, Klootwijk C, Ovynd A, Deboosere S, De Meulenaer B. 2017. *Nutritional composition of black soldier (Hermetia illucens) prepupae reared on different organic waste substrates. Journal of the Science of food agriculture. 97(8): 2594-2600.* <https://doi.org/10.1002/jsfa.8081>
- 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.
- Subekti, et al. 2012. *Kualitas Karkas (Berat Karkas, Persentase Karkas Dan Lemak Abdomen) Ayam Broiler yang Diberi Kombinasi CPO (Crude Palm Oil) dan Vitamin C (Ascorbic Acid) dalam Ransum sebagai Anti Stress.* Jurnal Pertenakan Indonesia Ed Oktober 2012 Vol 14.
- Suciati, Rizkia. 2017. *Efektifitas Media Pertumbuhan Maggots Hermetia illucens (Lalat Tentara Hitam) Sebagai Solusi Pemanfaatan Sampah Organik.* Jurnal BIOSFER, J.Bio. & Pend.Bio. Vol.2, No.1, Juni 2017.
- Suciati R. dan Hilman F. 2017. *Efektifitas media pertumbuhan maggots Hermetia illucens (lalat tentara hitam) sebagai solusi pemanfaatan sampah organik.* Jurnal. Jurusan Pendidikan Biologi, Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA. Jakarta Timur.
- 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.
- Tilman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo. 1999. *Ilmu Makanan Ternak Dasar.* Gadjah Mada University press, Yogyakarta.
- Tomberlin JK, Sheppard DC, Joyce JA. 2002. *Selected lifehistory traits of Black Soldier Flies (Diptera: Stratiomyidae) reared on three artificial diets.* Ann Entomol Soc Am. 95:379-386.
- Uushona, Tulimo. 2015. "Black Soldier Fly (Hermetia Illucens) Pre-Pupae as a Protein Source for Broiler Production." (March):1-114.
- Wahju, J. 1992. *Ilmu Nutrisi Unggas.* Cetakan ketiga. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Wardhana, April. 2016. *Black soldier fly (Hermetia illucens) sebagai Sumber Protein Alternatif untuk Pakan Ternak.* Bogor : WARTAZOA Vol. 26 No. 2 Th. 2016 Hlm. 069-078
- Yahya, A. 2003. *Pengaruh Penambahan Saccharomyces Cerevisiae dalam Ransum terhadap Pertumbuhan Broiler.* Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.

Yosi Fenita, Urip Santoso, Hardi Prakoso. *Pengaruh Suplementasi Asam Amino Lisin, Metionin, Triptopan dalam Ransum Berbasis Lumpur Sawit terhadap Peformas Produksi da Kualitas Telur Ayam Ras*. Jurnal Sains Peternakan Indonesia Vol 5, No.2 ,Juli-Desember 2010. Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu.

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

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

