

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R. Z. 2005. Pemanfaatan khamir *Saccharomyces cerevisiae* untuk ternak. Wartazoal 15(1):49-55.
- Aldi, M., Fathul, F., dan Tantalo, S. 2018. Pengaruh berbagai media tumbuh terhadap kandungan air, protein dan lemak maggot yang dihasilkan sebagai pakan. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals), 2(2), 14-20.
- Amran, M., Nuraini, Mirzah. 2021. Pengaruh media biakan fermentasi dengan mikroba yang berbeda terhadap produksi Maggot Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*). Jurnal Peternakan Vol 18 (1): 41-50. DOI: <http://10.24014/jupet.v18i1.11253>
- Apriani, R. 2006. Performans ulat tepung (*Tenebrio molitor*) pada ketebalan media dan kepadatan yang berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Association of Official Analytical Chemists (AOAC). 2005. Official Methods of Analysis of The Association of Analytical Chemists. AOAC, Inc, Virginia.
- Astuti, F. K., A. Iskandar, dan E. Fitiasari. 2017. Peningkatan produksi ulat Hongkong di peternak rakyat Desa Patihan, Blitar melalui teknologi modifikasi ruang menggunakan exhaust dan termometer digital otomatis. Jurnal Akses Pengabdian Indonesia Vol 1 No 2: 39-48.
- Azizah, A. N., Pranoto., dan M. S. Budiaستuti. (2019). Pemanfaatan sampah organik sebagai media pakan larva *Tenebrio molitor* (ulat Hongkong). Prosiding Symbion (Symposium on Biology Education), Prodi Pendidikan Biologi, FKIP, Universitas Ahmad Dahlan.
- Azizi, Z., D.K. Purnamasari, dan Syamsuhaidi, 2018. Penggunaan berbagai kotoran ternak terhadap pertumbuhan dan produksi larva *Hermentia illucens* (Kajian Potensi Sebagai Pakan Unggas). Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Indonesia. Vol 4 (1): 224-230.
- Burhan, A. H. 2016. Pengaruh dosis Natura Organik Dekomposer dan lama inkubasi terhadap peningkatan protein kasar, penurunan serat kasar dan kecernaan serat kasar kulit ubi kayu. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Elyana, P. 2011. Pengaruh penambah ampas kelapa hasil fermentasi *Aspergillus* dalam pakan komersial terhadap pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus Linn*).

- FAO, 2022. Aquaculture Feed and Fertilizer Resources Information System. Food and Agriculture Organization of The United Nations.
Link:<https://www.fao.org/fishery/affris/species-profiles/catla/nutritionalrequirements/en/#:~:text=Larvae%20require%2045%20percent%20protein,Sinha%20and%20Sinha%2C%201994>.
- Fatmasari, L. 2018. Tingkat lemak kasar, bobot, dan panjang larva (*Hermetia illucens*) pada media yang berbeda (Doctoral Dissertation, Uin Raden Intan Lampung).
- Fitasari, E. dan E. P. Santoso. 2015. Penggunaan kombinasi gross energy dan protein terhadap konsumsi pakan dan perkembangan bobot badan ulat hongkong. Buana Sains Vol 15, No 2.
- Grau, T., A. Vilcinskas and G. Joop. 2017. Sustainable farming of the mealworm *Tenebrio molitor* fpr the production of food and feed. Z Naturforsch C., 72: 337-349. DOI: [10.1515/znc-2017-0033](https://doi.org/10.1515/znc-2017-0033).
- Handajani, H. dan W. Widodo. 2010. Nutrisi Ikan. Malang: UMM Press, 271 hlm.
- Hapsari, D.G.P.L., A. M. Fuah, dan Y. C. Endrawati. 2017. Produktivitas ulat Hongkong (*Tenebrio molitor*) pada media pakan yang berbeda. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan, 6 (2): 53-59.
- Hartiningsih dan E. Fitasi. 2014. Peningkatan bobot panen ulat Hongkong akibat aplikasi limbah sayur dan buah pada media pakan berbeda. Buana Sains, 14(1): 55-64.
- Haryanto, Ade. 2013. Budidaya Larva *Tenebrio molitor* (Ulat Hongkong). DAFA Publishing. Surabaya.
- Helda, H dan C. Sabuna. 2019. Fermentasi kotoran kambing dan ayam dengan nira lontar sebagai pakan ayam. Partner, tahun 19 No. 1: 112-120.
- Hutauruk, S. M. 2005. Performans ulat tepung (*Tenebrio molitor*) yang diberi pakan campuran onggok dan konsentrat selama masa pertumbuhan. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Igor, J., M. Urocevic, A. Popovic and S. Krstović. 2020. Fatty and amino acid profile of mealworm larvae (*Tenebrio molitor* L). Biotechnology in Animal Husbandry. DOI:[10.2298/BAH2002167J](https://doi.org/10.2298/BAH2002167J).
- Irya. 2018. Pengaruh pemberian ampas kelapa yang disuplementasi bakteritermofilik dan enzim manananse termostabil dalam ransum pelet terhadap performan ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Kardaya, D., Juliati, K., D. Sudrajat. 2016. Pengaruh substitusi tepung ampas kelapa dalam pakan komersial terhadap energi metabolismis ayam kampung. Jurnal Peternakan Nusantara ISSN 2442-2541 Vol. 1 No.1.

- Katayane F. A., B. Bagau, F.R. Wolayan, dan M. R. Imbar. 2014. Produksi dan kandungan protein ulat Hongkong (*Hermetia illucens*) dengan menggunakan media tumbuh berbeda. Jurnal Zootek, (34): 27-36.
- Krishna, S.B.N and K.L. Devi. 2005. Optimazation of thermostable alkaline protease production fron species Bacillus using groundnutcake. African J.Biotechnol. 4(7):724-726.
- Kustyorini, T. I. W., dan L. Y. Dyah. 2017. Subtitusi limbah ulat Hongkong (*Tenebrio molitor*) sebagai pengganti konsentrat terhadap kecernaan bahan kering (KcBK), bahan organik (KcBO) dan protein kasar (KcPK) ternak kelinci. Jurnal Sains Peternakan Vol 5 No 1. 20-28.
- Marhamah, S. U., dkk. 2019. Kualitas nutrisi pakan konsentrat fermentasi berbasis bahan limbah ampas tahu dan ampas kelapa dengan komposisi yang berbeda serta tingkat akseptabilitas pada ternak kambing. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. Vol 14 No 2.
- Morikawa, M. 2006. Beneficial biofilm formation by industrial bacteria *Bacillus subtilis* and related species. J. Biosci. Bioeng. 101(1): 1-8.
- Nanda, I. M. A. P. 2020. Analisis risiko penularan zoonosis dari serangga konsumsi. Balairung: Jurnal Multidisipliner Mahasiswa Indonesia. Vol. 2 No. 2.
- Natura Bioresearch. 2013. Enzim dan Probiotik Untuk Ternak. Natura Bioresearch. Product. Indonesia.
- Nespati, R. 2012. Beternak Larva Jerman dan Larva *Tenebrio molitor*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Nuraini, Y. S. Nur, A. Djulardi, R. Amizar and Y. C. Sari. 2021. Media fermentasi untuk produksi ulat Hongkong dan aplikasi ulat Hongkong dalam ransum unggas pedaging dan petelur. Laporan penelitian Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Oonincx, D. G., S. van Broekhoven, A. Van Huis dan J.J. van Loon. 2015. Feed conversion, survival and development and composition of four insect species on diets composed of food by-product. PloS One 10:e0144601.
- Pratiwi, S. M., dkk. 2018. Produksi karkas dan lemak abdominal ayam broiler strain cobb dan strain lohmann yang diberi pakan berbeda. JITRO Vol. 1 No 1. DOI:[10.3377/jitro.v3i1.986](https://doi.org/10.3377/jitro.v3i1.986).
- Preetha, P. 2012. Comperative study on production of the alkaline protease enzym from free andimmobilized mycellia of *Aspergillus niger* dan *Aspergluus flavus*. Discovery life 1(1):18-25.

- Purnamasari, D.K., dkk. 2018. Pertumbuhan dan survival rate larva *Tenebrio molitor* yang diberikan media pakan berbeda. Jurnal Peternakan Sriwijaya. 7(2): 17-23.
- Purwakusuma, K. 2007. Pengendalian Hama dan Penyakit Ikan. Kanisius, Yogyakarta.
- Putranto, W.S. 2007. Aktivitas probiotik Lactobacillus acidophilus dalam fermentasi susu sapi. Jurnal Ilmu Ternak. 7(1):69-72.
- Raharjo, E. I. dan M. Arief. 2016. Penggunaan ampas tahu dan kotoran ayam untuk meningkatkan produksi ulat Hongkong (*Hermetia illucens*). Jurnal Ruaya: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmu Perikanan dan Kelautan, 4(1).
- Ravzanaadii, Nergui, Seong-Hyun Kim, Won Ho Choi, Seong-Jin Hong, dan Nam Jung Kim. 2012. Nutritional value of mealworm, *Tenebrio molitor* as food source. International Journal Industrial Entomology. Vol. 25, No. 1, 2012, pp. 93-98.
- Rolita, B. A., Purwono dan E. Sutrisno. (2017). Pemanfaatan ulat Hongkong (meal worm) dalam pengolahan sampah daun jati menjadi kompos. Jurnal Teknik Lingkungan, Vol. 6 No. 1.
- Ruswendi. 2011. Teknologi pakan berkualitas untuk sapi potong. Balai pengkajian teknologi pertanian provinsi Bengkulu. Badan penelitian dan pengembangan pertanian.
- Setiawan, Bambang. 2017. Kandungan protein kasar dan serat kasar dedak padi yang difermentasi dengan mikroorganisme lokal. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hassanuddin Makassar.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. PT. Gramedia. Jakarta.
- Sutrisman, M. H., E. Sutrisno., dan W. D. Nugraha. (2016). Studi pemanfaatan ulat Hongkong (meal worm) dalam pengolahan limbah darah sapi menjadi pupuk kompos. Jurnal Teknik Lingkungan No. 5 Vol. 2.
- Zhao, X., Vázquez-Gutiérrez, J. L., Johansson, D. P., Landberg, R., Langton, M. 2016. Yellow mealworm protein for food purposes-Extraction and funcional properties. PLoS One 11(2): e0147791.
DOI:[10.1371/journal.pone.0147791](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0147791).