

DAFTAR PUSTAKA

- Alhafizh. 2020. Penggunaan jenis perekat ransum pelet berbasis ampas kelapa terhadap retensi nitrogen, pencernaan serat kasar, dan energi metabolisme pada ayam kampung. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Amrullah, K. L. 2003. Nutrisi Ayam Broiler. Bogor: Lembaga Satu Gunungbudi.
- Andi, I. A. 2022. Pengaruh penggunaan tepung maggot bsf (Black soldier fly) dalam ransum terhadap performa (konsumsi ransum, penambahan bobot badan, konversi ransum) ayam kub pada periode finisher. Tesis. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Andre F. Moningkey, Fenny R. Wolayan, Cathrien A. Rahasia, Mursye N. Regar. 2019. Kecernaan bahan organik, serat kasar dan lemak kasar pakan ayam pedaging yang diberi tepung limbah labu kuning (*Cucurbita moschata*). Zootec Vol. 39 No. 2 : 257-265
- Astuti, A., Agus, A. dan Budhi, S. P. S. 2009. Pengaruh penggunaan high quality feed supplement terhadap konsumsi dan pencernaan nutrient sapi perah awal laktasi. Buletin Peternakan. 33(2): 81-87
- Azir, A., Harris, H., Bayu, R., & Haris, K. 2017. Produksi dan kandungan nutrisi maggot (*Chrysomya megacephala*) menggunakan komposisi media kultur berbeda production and nutrition maggot (*Chrysomya megacephala*) using different culture media composition. Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan (Vol. 12, Issue 1).
- Bahri, S., dan Rusdi, D. 2008. Evaluasi energi metabolis pakan lokal pada ayam petelur. J. Agroland, 15(1), 75–78.
- Balai Penelitian Ternak. 2011. Ayam KUB (Kampung Unggul Balitnak). Badan Litbang Pertanian. Kementerian Pertanian RI.
- Budiansyah, A. 2010. Performa broiler yang diberi ransum yang mengandung bungkil kelapa yang difermentasi ragi tape sebagai pengganti sebagian ransum komersial. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan, Vol 9 (5): 8-13.
- Caligiani A, Marseglia A, Leni G, Baldassarre S, Maistrello L, Dossena A, Sforza S. 2018. Composition of black soldier fly prepupae and systematic approaches for extraction and fractionation of proteins, lipids and chitin. Food Research International 105: 812-820.
- De Haas EM, Wagner C, Koelmans AA, Kraak MHS, Admiraal W. 2006. Habitat selection by chironomid larvae: Fast growth requires fast food. J Anim Ecol. 75: 148-155.

- Edowai, E., Landra Sukaharto Tumbal, E., & Marker, F. M. (2019). Penampilan sifat kualitatif dan kuantitatif ayam kampung di distrik nabire kabupaten nabire. *Jurnal Fapertanak* (Vol. 4).
- Fahrizal, A. 2019. Kombinasi ampas kelapa dan kotoran ayam yang difermentasi terhadap pertumbuhan dan produksi maggot (*Hermetia illucens*) sebagai alternatif pakan ikan. Skripsi. Fakultas Pertanian Islam Riau. Pekanbaru.
- Fajri, N. A., Kartika, N. M. A., & Mariani, Y. 2021. Tingkat Bobot Maggot Bsf Pada Media Kotoran Ayam Dan Kotoran Sapi. *Jurnal Agribisnis dan Peternakan*. Desember, 1(3), 77–83.
- Falicia A. Katayane., B. Bagau., F. R. Wolayan., M. R. Imbar. 2014. Produksi dan kandungan protein maggot (*Hermetia illucens*) dengan menggunakan media tumbuh berbeda. *Zootek Jurnal*. Vol 34:27-36.
- Fontenot, J. P., W. Smith., dan A.L Sutton. 1983. Alternatif utilization of animal waste. *J. Animal Sci*. Vol 57 (1): 221-223.
- Hamper, B. A., Claudia, A. K. and Bartges, J. W. 2016. Apparent nutrient digestibility of two raw diets in domestic kittens. *Journal of Feline Medicine and Surgery*. 18(12): 991-996.
- Hidanah, S., E. M. Tamrin., D.S. Nazar dan E. Safitri. 2013. Limbah tempe dan limbah tempe fermentasi sebagai substitusi jagung terhadap daya cerna serat kasar dan bahan organik pada itik petelur. *Jurnal Agroveteriner*. 2 (3) : 91-95.
- Hidayat C, Iskandar S, Sartika T. 2011. Respon kinerja perteluran ayam Kampung Unggul Balitnak (KUB) terhadap perlakuan protein ransum pada masa pertumbuhan. *JITV* 16:83-89.
- Hudiansyah, P., D. Sunarti., dan B. Sukamto. 2015. Pengaruh penggunaan kulit pisang terfermentasi dalam ransum terhadap ketersediaan energi ayam broiler. *Agromedia* 33 (2): 1-9.
- Ketaren, P. P. 2010. Kebutuhan Gizi Ternak Unggas Di Indonesia. *Wartazoa*. (Vol. 20). No. 4. Th. 2010.
- Kiha, A. F., W. Murningsih, dan Tristiarti. 2012. Pengaruh pemeraman ransum dengan sari daun pepaya terhadap pencernaan lemak dan energi metabolis ayam broiler. *Animal Agricultural Journal*. 1 (1) : 265-276.
- Kim, W., S. Bae, K. Park, S. Lee, Y. Choi, S. Han and Y. Koh. 2011. Biochemical characterization of digestive enzyme in the black soldier fly, *hermetia illucens* (Diptera: stratiomyidae). *Jurnal of Asia-pasific entomology* 14 (2011): 11-14.

- Lokapirnasari, W.P., M.M. Fadli, R.T.S. Adikara dan Suherni. 2015. Suplementasi spirulina pada formula pakan mengandung bekatul fermentasi mikroba selulolitik terhadap kecerna anakan. *J. Agroveteriner*. 3(2): 137–144.
- Maulana, M., Nurmeiliasari, N., & Fenita, Y. 2021. Pengaruh media tumbuh yang berbeda terhadap kandungan air, protein dan lemak maggot black soldier fly (*hermetia illucens*). *Buletin Peternakan Tropis*, 2(2), 149–157. <https://doi.org/10.31186/bpt.2.2.149-157>.
- McDonald, P., R.A. Edward, J.F.G. Greenhalgh, and C. A. Morgan. 1994. *Animal Nutrition*. 4th Ed. Longman Scientific and Technical. New York.
- Mc Donald, P. R. 2002. *Animal Nutrition*. New York: 5th Edition. Longman Scientific and Technical. New York.
- Mirawati, Gita, C., dan Ferawati. 2017. The effect of mannanolytic fungi and humic acid dosage to improve the nutrient content and quality of fermented Palm kernel cake. 10(2), 56–61.
- Miskiyah, I. M dan W. Haliza, 2006. Pemanfaatan ampas kelapa limbah pengolahan minyak kelapa murni menjadi pakan, *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Verteriner*.
- 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.
- Moretta, A., Salvia, R., Scieuzo, C., Somma, A. Di, Vogel, H., Pucci, P., Sgambato, A., Wolff, M., & Falabella, P. 2020. A bioinformatic study of antimicrobial peptides identified in the Black Soldier Fly (BSF) *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae). *Scientific Reports*, 10, 1– 14. <https://doi.org/10.1038/s41598-020- 74017-9>
- Mulyani, H. R. A. dan Sujarwanta, A. 2018. *Lemak dan Minyak*. Lembaga Penelitian UM Metro Press. Kecamatan Metro Timur. Kota Metro.
- Munira M., Nafiu L. O., and Tasse A. M. 2016. Performans ayam kampung super pada pakan yang disubttusi dedak padi fermentasi dengan fermentor berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. Vol.3. No. 2. <https://doi.org/10.33772/jitro.v3i2.1683>
- Murtidjo, B. A. 1987. *Pedoman Meramu Pakan Unggas*. Kanisius, Yogyakarta.

- Nuraini, A. Djulardi dan A. Trisna. 2017. Palm oil sludge fermented by using lignocellulitic fungi as poultry diet. International Journal of Poultry Science. Faculty of animal science, University of Andalas, Padang.
- Nuraini dan Mirzah. 2020. Produksi larva black soldier fly (*Hermetia illucens*) tanpa bau dan aplikasinya pada ternak unggas. Laporan Penelitian Tesis Magister. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Nuraini, M. E. Mahata and Nirwansyah. 2013. Response of broiler fed cacao pod fermented by *Phanerochaeta chrysosporium* and *Monascus purpureus* in the diet. Pakistan Journal of Nutrition. 12(9):889-898.
- Nurani, P. 2023. Pengaruh pemberian campuran empulur sagu dan daun indigofera dalam ransum terhadap retensi nitrogen dan energi metabolisme serta kolesterol daging paha ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Oktavia, R. 2022. Pengaruh pemberian kecambah padi (*Oryza sativa*) dari umur yang berbeda terhadap pencernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme ayam kampung unggul balitnak (kub). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Piliang, W. G. Djojoseobagio, S. 1990. Metabolisme Lemak, Protein dan Serat Kasar, Bogor. Fisiologi Nutrisi I. Institut Pertanian Bogor Press.
- Piliang, W. G., dan Haj, S. D. A. 2006. Fisiologi Nutrisi Volume 2. IPB Press. Bogor.
- Prasetyo, Meriana. 2017. Penambahan lactobacillus sp. dan inulin umbi dahlia pada ransum berbeda kualitas terhadap ketersediaan energi metabolis dan produksi telur ayam kedu. Skripsi. Fakultas Peternakan Dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.
- Pratiwi, C. D., Mirnawati., dan Yetti, M. 2021. The combination of *Bacillus subtilis* with *Lactobacillus fermentum* in Improving the quality and nutrient contents of fermented palm kernel meal (FPKM) International Journal of Veterinary Science, 5(1), 44–47.
- 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.
- Puteri, R. E., Sa'adah, R., dan Laras, R. G. (2022). Evaluasi nilai gizi dan kandungan asam amino pada kotoran unggas untuk pakan ikan lele (*Clarias gariepinus*). evaluation of nutritional value and amino acid of poultry manure for catfish (*Clarias gariepinus*). Jurnal Perikanan, 12 (4), 691-698. <http://doi.org/10.29303/jp.v12i4.343>.
- Rachmawati, S. 2000. Upaya Pengolahan Lingkungan Usaha Peternakan Ayam Wartazoa. Vol 9 (2): 73-80.

- Rachmawati, R., Buchori, D., Hidayat, P., Hem, S., & Fahmi, M. R. 2015. Perkembangan dan kandungan nutrisi larva hermetia illucens (linnaeus) (diptera: stratiomyidae) pada bungkil kelapa sawit. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 7(1), 28. <https://doi.org/10.5994/jei.7.1.28>
- Rachmawati, P. D., Pangestu E., Nuswatara, L. K., dan Christiyanto, M., 2021. Kecernaan bahan kering, bahan organik, lemak kasar dan nilai total digestible nutrient hijauan pakan kambing. *Jurnal Agripet*. 21(1): 71-77.
- Rhode, C., Badenhorst, R., Hull, K. L., Greenwood, M. P., Merwe, A. E. B. Der, Andere, A. A., Picard, C. J., & Richards, C. 2020. Genetic and phenotypic consequences of early domestication in black soldier flies (*Hermetia illucens*) *Animal Genetics*, 51(5), 752–762. <https://doi.org/10.1111/age.12961>
- Rizal, Y. 2006. *Ilmu Nutrisi Unggas (Cet 1)* Andalas University Press.
- Rodiah, I. S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo*. Vol 1 (1): 30-42.
- Romi, A. 2021. Potensi probiotik warena pada berbagai imbalanced protein dan energi ransum terhadap performa ayam ras petelur pada periode dara. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Saepulah, A., Julita, U., Yusuf, T., & Cahyanto, T. 2017. Inovasi produk olahan pangan melalui pemanfaatan limbah organik ampas kelapa untuk meningkatkan ekonomi masyarakat kabupaten bandung jawa barat. <https://journal.uinsgd.ac.id/index.php/istek/article/view/1480/1042..>
- Santoso, E. P. dan E. Fitasari. 2016. Pengaruh pemberian pakan dengan level protein yang berbeda terhadap energi metabolisme ayam kampung. *J. Buana Sains* 16 (1): 17-24.
- Sartika, T. 2016. *Panen Ayam Kampung 70 Hari*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Schaible, P. J. 1979. *Poultry Feed and Nutrient*. 3rd Ed. Avi Publishing Co. Inc., Westport. Connecticut.
- Scott, M. L., M. C. Nasheim and R.J. Young. 1982. *Nutrition of Chicken* 3rd Edition M.L. Scott and Associate, Ithaca, New York.
- Sibbald, I. R. 1975. A bioassay for true metabolizable energy in feedingstuffs. *Poultry Science*, 55(1), 303–308. <https://doi.org/10.3382/ps.0550303>.
- Sibbald, I. R. 1976. A bioassay for true metabolizable energy in feedingstuffs. *Poultry Science*: 55(1): 303–308.
- Steel, R.G.D, dan J. H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

- Suprijatna, E. 2010. Strategi pengembangan ayam lokal berbasis sumber daya lokal dan berwawasan lingkungan. Prosiding Seminar Nasional Unggas Lokal ke IV. Hal : 55 – 79
- Suryana. 2017. Development of KUB chicken in South Kalimantan. Indonesian Bulletin of Animal and Veterinary Sciences, 27(1), 45. <https://doi.org/10.14334/wartazoa.v27i1.1303>.
- Tillman, A. D., S. Reksohadiprojjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tilman. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Tomberlin, J. K., Adler, P. H., & Myers, H. M. 2009. Development of the black soldier fly (Diptera: Stratiomyidae) in relation to temperature. Environmental Entomology, 38(3), 930–934. <https://doi.org/10.1603/022.038.0347>.
- Tumiran, W., Sarajar, C. L. K., Nangoy, F. J., & Laihad, D. J. T. 2017. Pemanfaatan tepung manure hasil degradasi larva lalat hitam (*Hermetia illucens*) terhadap berat telur, berat kuning telur dan massa telur ayam kampung. In "Zootek" Journal (Vol. 37, Issue 2).
- Wahju, J. 2004. Beternak Ayam Pedaging (Edisi Rev). Penebar Swadaya.
- Wahyu, J. 2004. Kecernaan Protein. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Widianingrum, D. C., Krismaputri, M. E., & Purnamasari, L. 2021. Potensi tepung magot black soldier fly (*Hermetia illucens*) sebagai agen antibakteri dan immunomodulator pakan ternak unggas secara in vitro. Jurnal Sain Veteriner, 39(2), 112. <https://doi.org/10.22146/jsv.53347>.
- Widodo, E. 2010. Teori dan aplikasi pembuatan pakan ternak ayam dan itik. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Widya, P. L., Susanto W. E., Yulianto A. B. 2008. Konsumsi dan pencernaan bahan kering dan bahan organic dalam haylase pakan lengkap ternak sapi peranakan ongole. Jurnal Media Kedokteran Hewan 24(1): 59-62.
- Wulandari, K. Y., V. D. Y. B. Ismadi., dan Tristiarti. 2013. Kecernaan serat kasar dan energi metabolis pada ayam kedua umur 24 minggu yang diberi ransum dengan berbagai level protein kasar dan serat kasar. Animal Agriculture Journal, Vol. 2. No. 1. Fakultas Peternakan Dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.
- Yuniza, A. 1985. Pengaruh jenis kelamin dan tingkat substitusi dedak halus dalam ransum komersial terhadap perkembangan alat pencernaan ayam kampung. Skripsi IPB, Bogor