

DAFTAR PUSTAKA

- Alimon, A. R. 2005. The nutritive value of palm kernel cake for animal feed. *Palm Oil Developments*.40, 12-14.
- Amri, M. 2006. Uji biologis pemakaian bungkil inti sawit dan produk bungkil inti sawit fermentasi dalam pakan ikan mas dibandingkan pakan komersial. *Jurnal Dinamika Pertanian*. 11, 151-156.
- Ana A., L., & Afifah, D. N. 2015. Kadar protein, nilai cerna protein in vitro dan tingkat kesukaan kue kering komplementasi tepung jagung dan tepung kacang merah sebagai makanan tambahan anak gizi kurang. Vol 4 (2): 365-371.
- Akbulut, H. H. (2010). Penggunaan bungkil inti sawit yang difermentasi dengan cairan rumen kerbau dan *saccharomyces cereviceae dalam* ransum terhadap ukuran usus ayan broiler. 9(1), 76–99.
- Anggitasari, Osfar, S. dan Irfan, H. 2016. Pengaruh beberapa jenis pakan komersial terhadap kinerja produksi kuantitatif dan kualitatif ayam pedaging. *Buletin peternakan* vol. 40 (3):187-196. Issn-0126-4400.
- Astungkarawati, D., Suthama, N., & Atmomarsono, U. 2016. Penggunaan protein dan pertumbuhan pada ayam broiler yang diberi ransum dengan penambahan tepung temu kunci. (*Boesenbergia pandurata roxb*). *Animal Agriculture Journal*, 3(2), 163-171.
- Astuti, F. K., Busono, W., & Sjojfan, O. (2015). Pengaruh penambahan probiotik cair dalam pakan terhadap penampilan produksi pada ayam pedaging. *pembangunan dan alam lestari*, 6 (2), 99–104.
- Barnes, D. M., Calvert, C. C., and Klasing, K. C. 1995. Methionine deficiency decreases protein accretion and synthesis but not trna acylation in muscles of chicks. *Departements of Animal and Avian Sciences*. 125(10), 2623-2630.
- Bregendahl, K.J.L. Sell and D. R. Zimmerman. 2002. Effect of low-protein diets on growth performance and body composition of broiler chicks. *Pount. Sci*.81:1156-1167.
- Budiansyah, A., U. Haroen dan A. Insulistyowati, 2018. Penggunaan Enzim Cairan Rumen Kerbau Asal Rumah Potong Hewan Dalam Inkubasi Bungkil Inti Sawit Sebagai Bahan Pakan Penyusun Ransum Ayam Broiler. Laporan Penelitian. Dibiayai Oleh: DIPA PNBPN Fakultas Peternakan Dosen Senior Universitas Jambi Tahun Anggaran 2018 Nomor: SP DIPA-042.01.2.400950/2018 Tanggal 05 Desember 2017, sesuai dengan Surat Perjanjian Kontrak Penelitian Nomor: 953/UN21.17/LT/2018 tanggal 16 April 2018. (Tidak dipublikasikan).
- Deddyano, K. S, C. V. Lisnahan, dan O. R. Nahak. 2020. Pengaruh suplementasi DL-Methionin terhadap berat badan, konsumsi dan efisiensi pakan ayam

- broiler. *Journal Of Tropical Animal Science and Technology*. Vol 2 (2): 37–44.
- Devendra C. 1978. Utilization of feedingstuff from plam oil. p. 16. Malaysia agricultural research and development institute serdang. Malaysia
- Ensminger, M. E., C. G. Scanes, and G. Brant. 2004. *Poultry Scince*. 4th Edition. Pearson Prentice Hall, New Jersey.
- Fan SP, Chia CH, Fang Z, Zakaria S Chee KL. 2014. Deproteinated palm kernel cake-derived oligasaccharides: A preliminary study. *AIP Conf Proc* 1614.2014:61-64.
- Farda, F. T., Syahniar, T. M., Wijaya, A. K., & Ermawati, R. (2020). Sifat fisik bungkil inti sawit hasil ayakan phisycal characteristic of sifted palm kernel meal. *Jurnal Peternakan Sriwajaya*, 9(2), 21–26.
- H. Allama, O. Sofyan, E. W. (N.D.). Pengaruh penggunaan tepung ulat kandang (*alphaltobius diaperinus*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. 22(3), 1–8.
- Hanifiasti, W. Shanti, L. Sutarno. 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): 17-18.
- Haroen, U. 2014. Kajian ekstrak limbah jus jeruk sebagai feed additive dan pengaruhnya terhadap performa ayam broiler (disertasi). program pasca sarjana. Unand.
- Hermawati, Tatik, Mmi Lamid, Herry Agoes Hermadi, Sunaryo Hadi Warsito. 2010. Bakteri selulotik untuk meningkatkan kualitas pakan komplit berbasis limbah pertanian. *Veterinaria Medika*, Vol. 3 (3) : 205-208.
- Hidayati, A. dan Sujono. 2006. Pengaruh penggunaan tepung buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap pertambahan bobot badan dan tampilan pakan pada ayam pedaging. *J. Protein*. 13(1) :10-16.
- Iqbal. F, Atmomarsono, U. dan Muryani, R. 2012. Pengaruh berbagai frekuensi pemberian pakan dan pembatasan pakan terhadap efisiensi penggunaan protein ayam broiler. *Animal Agricultural* 1 No 2: 4-5.
- Iskandar, S., Resnawati, H. and Pasaribu, T. 2000. Growth and carcass responses of three lines of local chickens and its crossing to detary lysine and methionine in the Proc. of the 3rd International Seminar on Tropical Animal Production: Animal Production and Total Management of Local Resources. Faculty of Animal Science- Gadjah Mada University.
- Ismail, Risman. 2001. Pengaruh Penggunaan Limbah Tape Singkong dalam Ransum Terhadap Konsentrasi NH₃ dan Produksi Gas Total pada Cairan Rumen Domba (In Vitro). Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Jaelani, A dan Firahmi. 2007. Kualitas sifat fisik dan kandungan nutrisi bungkil inti sawit dari berbagai proses pengolahan Crude Palm Oil (CPO). *Jurnal*

AL' Ulum. 33 (1) : 1-7.

- Ketaren, P. P., A. P. Sinurat, D. Zainuddin, T. Purwadaria dan I. P. Kompiang. 1999. Bungkil inti sawit dan produk fermentasinya sebagai bahan pakan ayam pedaging. *J. Ilmu Ternak Vet.* 4(2) : 107-112.
- Lengkong, E. M., Leke, J. R. Tangkau, L, & Sane, S. 2015. Substitusi sebagian ransum dengan tepung tomat merah (*Solanum lycopersicum L*) terhadap penampilan produksi ayam ras petelur. *ZOOTEC*, 35 (2), 247-257.
- Lesson, S. 2000. Feed Efficiency Still A Useful Measure of Broilers Performance. Departement Animal and Poultry Science. University of Guelph. Ontario.
- Mahfudz, L. D., T. A, Sarjana, dan W, Sarengat. 2010. Efisiensi penggunaan protein ransum yang mengandung limbah destilasi minuman beralkohol (Idmb) oleh burung puyuh (*coturnix coturnix japonica*) jantan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro.
- Majid, D. A. 2020. Performa ayam kampung dan merawang (umur 5-12 minggu) yang diberi bungkil inti sawit dalam ransumnya. skripsi. fakultas peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Mathius IW, Sinurat AP, Manurung BP, Sitompul DM, Azmi. 2005. Pemanfaatan produk fermentasi lumpur bungkil sebagai bahan pakan sapi potong. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner Bogor*, 12-13, Bogor (Indonesia) : Puslitbangnak. hlm 153-161.
- Mirawati, Kompiang, S. A. L. Dan I. P., & 1. 2012. *Respon broiler terhadap pemanfaatan bungkil inti sawit fermentasi dalam ransum*. 5, 61–68.
- Nuraini. 2009. Performans broiler dengan ransum mengandung campuran ampas sagu dan ampas tahu yang difermentasi dengan *neurospora crassa*. *Media Peternakan* 32 No 3:3-5.
- Noor Anisah Pujiarti, A. J., & Mater, D. 2013. *Ransum terhadap daya cerna protein*. 36.
- Nurhayati, Berliana dan Nelwida. 2019. Efisiensi protein ayam broiler yang diberi ampas tahu fermentasi dengan *Saccharomyces cerevisiae* (*Protein efficiency of broiler chicken feed fermented waste tofu with Saccharomyces cerevisiae*). *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 22(2):95-106.
- [NRC] National Research Council 1994. *Nutrient Requirements of Poultry*.: Ninth Revised Edition. Washington DC: National Academic of Science.
- Panjaitan, I. M, Tafsir. dan Z. Siregar. 2013. Efek bentuk fisik ransum terhadap efisiensi penggunaan protein pada ayam broiler. Vol. 1 (2): 165-172.
- Pasaribu, T. 2018. Upaya meningkatkan kualitas bungkil inti sawit melalui teknologi fermentasi dan penambahan enzim untuk unggas. *Wartazoa* Vol. 28 No. 3 Th. 2018 Hlm.119-128.

- Rahayu H. S., S. Darwati, dan A. Mu'iz. 2019. Morfometrik ayam broiler dengan pemeliharaan intensif dan akses free range di daerah tropis. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* ISSN 2303-2227.
- Rahayu, I., Sudaryani, T., dan Santoso, H. 2011. *Panduan Lengkap Ayam*. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ramli, N., Yatno., A. D. Hasjmy., Sumiati., Rismawati dan R. Estiana. 2008. Evaluasi sifat fisiko-kimia dan nilai energi metabolis konsentrat protein bungkil inti sawit pada broiler. *JITV*. 13(4) :249-255.
- Risnajati. 2012. Perbandingan bobot akhir, bobot karkas dan persentase karkas berbagai strain broiler. *sains peternakan* Vol. 10 (1) : 11-14 ISSN 1693-8828.
- Samadi. 2012. Profil pengaruh suplementasi *L-lysine* HCL dalam pakan terhadap dimensi tubuh ayam broiler. *Journal Of Animal Science*. Vol 5:61-63.
- Santoso, U. 2002. Pengaruh tipe kandang dan pembatasan pakan di awal pertumbuhan terhadap performans dan penimbunan lemak pada ayam pedaging Unsexed. *JITV*. 7:84-89.
- Sandi, S., E. B. Laconi, A. Sudarman, K.G. Wiryawan, dan D. Mangundjaja. 2010. Kualitas nutrisi silase berbahan baku singkong yang diberi enzim cairan rumen sapi dan *leuconostoc menteroides*. *Media Peternakan* hlm. 25-30 Vol. 33 No.1.
- Sari, K. A., Sukamto, B., & Dwiloka, B. 2014. Efisiensi penggunaan protein pada ayam broiler dengan pemberian pakan mengandung tepung daun kayambang (*Salvinia Molesta*). *Jurnal Agripet*, 14(2), 76–83. <https://doi.org/10.17969/Agripet.V14i2.1867>.
- Sidadog, J. H. P. 2009. Ayam lokal di Indonesia. Dalam. *Ayam Lokal Indonesia: Dari Plasma Nutfah Menuju Ketahanan Pangan*. Sidadog, J. H. P. (ed). CV. Bawah Sadar. Yogyakarta.
- Silondae, H., & Polakitan, D. (2018). Pengaruh imbalan energi dan protein serta kepadatan kandang terhadap penampilan ayam pedaging. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal Of Animal Science)*, 20 (3), 175. <https://doi.org/10.25077/jpi.20.3.175-180>. 2018.
- Sinha, R.N and B. Ranganathan. 1983. Cellulotik Bacteria in Buffalo Rumen. *J. Appl. Bacteriol*. 54:1-6.
- Sinurat.A.P.,T.Purwadaria., & T Pasaribu. 2010. Peningkatan nilai gizi bungkil inti sawit dengan pengurangan cangkang dan penambahan enzim.Balai penelitian Ternak Bogor.
- Sinurat. 2012. Teknologi Pemanfaatan hasil samping industri sawit untuk meningkatkan ketersediaan bahan pakan unggas nasional. 5(2):65-78.
- Sitompul, S. A., Sjoefjan, O., & Djunaidi, I. H. 2016. Pengaruh Beberapa Jenis Pakan Komersial Terhadap Kinerja Produksi Kuantitatif Dan Kualitatif Ayam Pedaging. *Buletin Peternakan*, 40 (3): 187.

- Situmorang, N. A., L. D. Mahfudz, U. Atmomarsono, 2013. Pengaruh pemberian tepung rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) dalam ransum terhadap efisiensi penggunaan protein ayam broiler. *Animal Agricultural Journal* 2:49-56.
- Supriyati., R. Krisna., & L. Praharani. 2015. Konsumsi nutrisi, produksi susu dan komposisi tiga genotipe kambing perah. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Bogor.
- Sutiari, N. K., Widarsa, K. T., Swadewi, A., & Widarini, P. 2011. Profil asam amino ekstrak seredele dan tempe kedelai, makanan tradisional hasil fermentasi. In *Prosiding Seminar Nasional MIPA*.
- Swennen, Q., G. P. Janssens, E. Decuyper and J. Buyse. 2004. Effect of substitution between fat and protein on feed intake and its regulatory mechanisms in broiler chicken: Energy and protein metabolism and diet-induced thermogenesis. *Poult. Sci.* 83:731-742.
- Tampubolon., dan P. P. Bintang, 2012. Pengaruh imbalan energi dan protein ransum terhadap energi metabolisme dan retensi nitrogen ayam broiler. *Jurnal Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran*. Bandung.
- Thalib, A. 2002. Pengaruh imbuhan faktor pertumbuhan mikroba dengan tanpa sediaan mikroba terhadap performans kambing Peranakan Etawah (PE). *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 7(4):220-226.
- Umam, Heni S, P. dan V.M. Ani, 2015. Penampilan produksi ayam pedaging yang dipelihara pada sistem lantai kandang panggung dan kandang bertingkat. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 24 (3): 79 - 87 ISSN: 0852-3581.
- Widodo, W. 2002. *Nutrisi Pakan Unggas Kontekstual*. Fakultas Peternakan - Perikanan Universitas Muhamadiyah, Malang.
- Wahyudi A dan Z. B Masduqie. 2004. Isolasi mikroba selulolitik cairan rumen beberapa ternak ruminansia (kerbau, sapi, kambing, dan domba). *Jurnal Ilmiah Peternakan dan Perikanan* 11 (2): 181-186.
- Yatno, Y., Adrizal, A.Murni, R.Yusrizal, Y., Suparjo, S dan Tarigan. F.B. 2020. Mitigasi nitrogen dan amonia pada peternakan ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 23 (1) 34-44.
- Y. Sukaryana. 2013. Peningkatan nilai pencernaan protein kasar dan lemak kasar produk fermentasi campuran bungkil inti sawit dan dedak padi pada broiler. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Zuprizal. 2006. *Nutrisi Unggas*. Handout. Jurusan Peternakan dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Zurmiati., Wizna., M. H. Abbas, & M.E Mahata, 2017. Pengaruh imbalan energi dan protein ransum terhadap pertumbuhan itik pitalah yang diberi probiotik *B. amyloliquefaciens*. *Jurnal Peternakan Indonesia* 19:85-92.