

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L. 2010. Herbage production and quality of *indigofera* treated by different concentration of foliar fertilizer. *Med Pet.*, 33(3): 169-175.
- Annisa, Y. Rizal, dan Mirnawati. 2019. Peningkatan kualitas campuran daun ubi kayu dan ampas tahu yang difermentasi dengan *R. oligusporus* sebagai pengganti sebagian ransum komersial. Disertasi. Universitas Andalas. Padang.
- Anwar, P., Jiyanto, dan A. S. Melia. 2019. Persentase Karkas, Bagian Karkas dan Lemak Abdominal Broiler dengan Suplementasi Andaliman (*Zanthoxylan acanthopodium* DC) di dalam Ransum. Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan. *Jurnal Ternak Tropika*. Vol 20, No 2: 172-178.
- Bintoro, H. M. H., Supijatno, F. Ahmad. 2017. Identifikasi Berbagai Aksesori Sagu (*Metroxylon* spp.) di Distrik Iwaka, Kabupaten Mimika Provinsi Papua. Digreat Publishing. Bogor.
- Cahyono, B. 2001. Cara Meningkatkan Budidaya Ayam Ras Pedaging. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta.
- Corzo, A., C. A. Fritts, M. T. Kidd, and B. J. Kerr. 2005. Response of broiler chicks to essential and non essential amino acid supplementation of low crude protein diet. *Animal science technology* 118: 319-327.
- Dalimunthe, L. H., G. K. Rana, N. Ekasari, P. I. Iskak, dan S. Sutriswanto. 2019. Sagu (*Metroxylon Sagu Rottb*). Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian Kementerian Pertanian.
- Danesa, F. R. 2023. Pengaruh pemberian empulur sagu dan daun indigofera dalam ransum terhadap kualitas telur puyuh. Skripsi Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Devi, P. C. 2023. Pengaruh kombinasi *Bacillus subtilis* dengan *Lactobacillus fermentum* sebagai inokulum dalam meningkatkan kualitas BIS fermentasi sebagai bahan pakan unggas. Tesis. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Dewanti, R., M. Irham, dan Sudiyono. 2013. Pengaruh penggunaan eceng gondok (*eichornia crassipes*) terfrementasi dalam ransum terhadap persentase karkas, non karkas, dan lemak abdominal itik lokal jantan umur delapan minggu. *Buletin Peternakan*. 37(1):19-25.
- Dewi, S. 2015. Isolation and identification of cellulolytic thermophilic fungi and examination of its cellulase enzyme activity. Thesis. Faculty of Agricultural Technology. Gadjah Mada University. Yogyakarta.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2019. Statistik Perkebunan Sagu Indonesia. Sekretariat Direktorat Jendral Perkebunan, Jakarta.

- Djannah. 1985. Beternak Ayam Itik. Yasaguna, Jakarta.
- Djulardi, A., Mirnawati, G. Ciptaan, R. Kurnia, A. Srifani, L. Andriani, and M. Makmur. 2023. Improving the quality and nutritional value of a mixture of sago pith and indigofera leaves fermented with *Rhizopus oligosporus*. World's Veterinary Journal, 13(4): 580-586.
- Furuse, M., H. Yakota, I. Tasaki, and J. Okumara. 1991. Nitrogen and anergy utilization in germ-free and conventional chicks at early stage of growth. Poult. SCI. 70, 397-400.
- Han, B., Y. Ma, M. Frans, M. J. Rombouts, and N. Robert. 2003. Effects of temperature and relative humidity on growth and enzyme production by *actinomucor elegans* and *Rhizopus oligosporus* during sufu pehtze preparation. Food Chem. 81: 27-34.
- Hasil Analisis Laboratorium Non Ruminansia. 2024. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Hassen, A., N. F. G. Rethman, and Z. Apostolides. 2006. Morphological and agronomic characterization of *Indigofera* species using multivariate analysis. Trop Grassl. 40:45-59.
- Hidayat, C. 2015. Penurunan deposit lemak abdominal pada ayam pedaging melalui manajemen pakan. Wartazoa. 25(3): 34-41.
- Jaelani, A., M. I. Zakir, dan Kusyanti. 2013. Tingkat pemberian empulur sago yang difermentasi dengan kapang *Aspergillus niger* terhadap persentase karkas itik serati umur 8 minggu. ZIRAA'AH, Vol 37 (2): 53-62.
- Jayanegara, A., M. Ridla., E. B. Laconi, dan Nahrowi. 2019. Komponen Antinutrisi pada Pakan. Bogor. Penerbit IPB Press.
- Kamran, Z. M., M. Sarwar, M. A. Nisa. 2008. Effect of low protein diets heaving constant energy to protein ratio thirty five days of age. Poultry SCI. 2008. 87: 468-474.
- Kartasudjana, R. dan E. Suprijatna. 2006. Manajemen Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Khalid, H. 2011. Principles of poultry science poultry industry. Diyala university college of agriculture dept. Of animal resource. Irak. Hal. 62.
- Kumar, V., A.V. Elangovan, and A. B. Mandal. 2005. Utilization of reconstituted high tannin sorgum in the diets of broiler chickens. Asian-Aust. J of Anim Sci. 18: 538-544.
- Londok, J. J. M. R., J. E. G. Rompis, dan C. Mangelep. 2017. Kualitas karkas ayam pedaging yang diberi ransum mengandung limbah sawi. Jurnal Zootek. Vol.37 (1): 1-7.
- Madigan, M. T., J. M. Martinko, D. A. Stahl, and D. P. Clacrk. 2006. Brock biology of microorganisme. II. Internat. Ed Englewood Cliiffs: Prentice Hall.

- Mairizal dan D. Erwan. 2008. Respon biologis pemberian bungkil kelapa hasil fermentasi dengan *Trichoderma harzianum* dalam ransum terhadap performa ayam pedaging. *Jurnal Ilmiah Ilmu Peternakan* 11(4): 108-116.
- Manullang, R., T. H. Wahyuni, dan N. Ginting. 2016 Pemanfaatan tepung ikan gabus pasir (*Butis amboinensis*) sebagai pengganti tepung ikan dalam ransum terhadap karkas broiler. *Jurnal Peternakan Integratif*. Vol. 4 No. 2. Hal 163-172.
- Melia, A. S., 2017. Penggunaan tepung pucuk *Indigofera zollingeriana* sebagai pengganti bungkil kedelai dalam ransum dan pengaruhnya terhadap kesehatan ayam broiler. *Jurnal Peternakan*. Volume 01. No 02. 17-22.
- Melindasari, D., L. D. Mahfudz, dan W. Sarengat. 2013. Pengaruh penggunaan tepung rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) dalam ransum terhadap perlemakan ayam broiler umur 42 hari. *Animal Agriculture Journal*.2(1): 120-127.
- Mirnawati, G. Ciptaan, and Ferawati. 2020. Broiler performance on a diet containing palm kernel meal fermented with *B.subtilis*. *Livestock Research for Rural Development*. Vol 32 (2).
- Mirnawati, G. Ciptaan, dan Ferawati. 2019. The effect of *bacillus subtilis* inoculum doses and fermentation time on enzyme activity of fermented palm kernel cake. *Journal of World's Poultry Research*. 9(4): 211-216
- Mirnawati, G. Ciptaan, I. Martaguri, Ferawati. 2022. Peran *Lactobacillus fermentum* dalam meningkatkan kualitas bungkil inti sawit sebagai pakan konvensional untuk unggas. Laporan penelitian terapan unggulan Universitas Andalas Klaster Riset Publikasi Guru Besar. Contract No. T/12/UN.16.17/PP.Pangan-PTU-KRP1GB-Unand/2022, April 11, 2022.
- Mirzah, J. Hellyward, K. Fajrona, dan Wilnawati. 2023. Penggunaan produk fermentasi daun indigofera (*indigofera zollingeriana*) dengan bakteri *bacillus amyloliquefaciens* dalam ransum terhadap performa ayam broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia*. Vol. 25 (3): 339-350.
- Murtidjo, B. A. 2003. Pedoman Beternak Ayam Broiler. Kanisius, Yogyakarta.
- North, M. O. and D. Bell. 2002. Commercial Chicken Production Manual. 4th Ed. Van Nostrand Reinhold, New York.
- Nuraini, M. E. Mahata, dan Nirwansyah. 2013. Response of broiler fed cocoa pod fermented by *Phanerochaete chrysosporium* and *Monascus purpureus* in the diet. *Pak. Jurnal of Nutrition*. 12(9): 886-888.
- 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. Universitas Andalas. Padang.

- Palupi, R., L. Abdullah, D. Astuti, dan Sumiati. 2014. Potensi dan pemanfaatan tepung pucuk *Indigofera sp.* sebagai bahan pakan substitusi bungkil kedelai dalam ransum ayam petelur. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 19(3), 210–219.
- Pamungkas, W. 2011. Teknologi fermentasi, alternative solusi dalam upaya pemanfaatan bahan pakan local. *Jurnal Media Akuakultur*, Vol. 6, No. 1.
- Pangastuti, A., R. K. Alfisah, N. I. Istiana, S. L. A. Sari, R. Setyaningsih, A. Susilowati, dan T. Purwoko. (2019). Metagenomic analysis of microbial community in over-fermented tempeh. *Biodiversitas*, 20(4), 1106-1114.
- Piliang, W.G. dan S. Djojosoebagio. 2002. Fisiologi Nutrisi. Vol I. Edisi ke-4, Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Pratikno, H. 2011. Lemak abdominal ayam broiler (*Gallus sp.*) karena pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma domestica*). *Jurnal Bioma*, Vol. 13, No. 1. 17-24.
- Priyatno, M. A. 2000. Mendirikan Usaha Pemotongan Ayam. Cetakan ke-3. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Putra, C. G. N., R. Maulana, dan, H. Fitriyah. 2018. Otomasi kandang dalam rangka meminimalisir heat stress pada ayam. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 2(1): 387-394.
- Putri, F. A. 2023. Pengaruh pemberian bungkil inti sawit yang difermentasi dengan *Lactobacillus Fermentum* dalam ransum ayam broiler terhadap bobot hidup, persentase lemak abdomen, dan persentase karkas ayam broiler. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Rahmadani, I. 2022. Pengaruh pemberian campuran kulit umbi dan daun ubi kayu yang difermentasi dengan *Rhizopus oligosporus* dalam ransum terhadap performa karkas broiler. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Rasidi. 2000. 302. Formulasi Pakan Alternatif Untuk Unggas. Cetakan Ke-3 Penerbit Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf, M. 2007. Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Resnawati, H. 2004. Bobot potong karkas dan lemak abdomen ayam ras pedaging yang diberi ransum mengandung tepung cacing. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, Balai Penelitian Tenak. Bogor.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Andalas University Press. Padang.
- Ruddle, K., D. Johnson, P. K. Townsend, dan J. D. Rees. 1978. Palm Sago A Tropical Starch from Marginal Lands. An East-West Center Book. Honolulu.

- 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.
- Scott, M. L., M. C. Nesheim and R. J. Young. 1982. *Nutrition of The Chicken*. New York: Ithaca.
- Sirait, J., K. Simanihuruk, dan R. Hutasoit. 2012. Potensi *Indigofera Sp.* sebagai pakan kambing: produksi, nilai nutrisi dan palatabilitas. *Tropika*, 1(2), 56–60.
- Siregar, A. P., M. Sabrani, dan P. Suprawiro. 1980. *Teknik Beternak Ayam Pedaging di Indonesia*. Penerbit Margie Group, Jakarta.
- Soeharsono. 1976. Respon broiler terhadap berbagai kondisi lingkungan. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Soeparno. 1992. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Gajah Mada University, Yogyakarta.
- Soeparno. 1994. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Cetakan II. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Steel, R. G. dan J. H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistik: Suatu Pendekatan Biometrik*, Jakarta: PT. Gedia Pustaka.
- Subekti, K., H. Abbas, dan K. A. Zura. 2012. Kualitas karkas (berat karkas, persentase karkas dan lemak abdomen) ayam broiler yang diberi kombinasi CPO (Crude Palm Oil) dan vitamin C dalam ransum sebagai anti stress. *Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang. Jurnal Peternakan Indonesia*. 14(3):447-453.
- Suci, D. M., I. Rosalina, dan R. Mutia. 2005. Evaluasi penggunaan tepung daun pisang pada periode starter untuk mendapatkan pertumbuhan kompensasi ayam broiler. *Med. Pet.* 28: 21-28.
- Sudaryani, R dan H. Santoso. 1994. *Pembibitan Ayam Ras*. Penebar Swada. Jakarta.
- Sukaryana, Y., U. Atmomarsono, V.D. Yuniarto, E. Supriyatna. 2011. Increase of digestibilities crude protein and crude fat value of palm kernel cake and rice brand mix fermentation product. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan*. Vol.1 (3): 167-172.
- Sukria, H. A., S. T. Risyahadi, R.S. Aditama, dan M.H. Salahuddin. 2022. Evaluasi pakan sumber energi berbasis sorgum, galek, dan sagu sebagai substitusi jagung dalam ransum ayam broiler. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan* Vol. 20 No. 2: 66-72.
- Suprayitno. 2006. Persentase karkas, lemak abdominal dan organ dalam ayam pedaging yang diberi ransum mengandung limbah resto hotel sahid sebagai substitusi dedak padi. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Suryanah, H. Nur, dan Anggraeni. 2016. Pengaruh neraca kation anion ransum yang berbeda terhadap bobot karkas dan bobot giblet ayam broiler. *Fakultas Pertanian. Universitas Djuanda. Bogor. Jurnal Peternakan Nusantara*. 2(1):1-8.

Suswati, R. 2006. Kadar air, protein kasar, serat kasar campuran empulur sagu (*Metroxylon sp*) dan ampas tahu yang difermentasi dengan *Rhizopus oligosporus* pada beberapa dosis inokulum dan lama fermentasi. Skripsi. Universitas Andalas.

Sutikno. 2009. Fermentasi Tempe. Di akses tanggal 12 Februari 2024. (<http://Sutikno.blog.uns.ac.id/2009/04/28>).

Syafri, A. 2022. Pengaruh penggunaan campuran limbah ubi kayu dan limbah pembuatan tempe yang difermentasi dengan Probio-7 dalam ransum terhadap performa karkas broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Tundelan, A. 2023. Pengaruh pemberian empulur sagu dan daun indigofera dalam ransum terhadap bobot hidup, persentase karkas dan persentase lemak abdomen broiler. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.

Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke-5. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Winarno, F. G., S. Fardiaz dan D. Fardiaz. 1980. Pengantar Teknologi Pangan. PT. Gramedia, Jakarta.

Yuniastuti, A., 2002. Efek pakan berserat pada ransum ayam terhadap kadar lemak dan kolesterol daging broiler. JITV, 9 (3): 175 - 183.

