

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianti, H. 2013. Teknologi Pengawetan Pangan. Alfabeta, Bandung.
- Amrullah, I. 2004. Nutrisi Ayam Broiler. Cetakan ke-2. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Anwar, P., Jiyanto dan M. A. Santi. 2019. Persentase karkas, bagian karkas dan lemak abdominal broiler dengan suplementasi andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) di dalam ransum. *Journal of Tropical Animal Production*. 20 (2): 172-178.
- Asriani. D. 2016. Kandungan bahan organik dan protein kasar kulit ubi kayu yang difermentasi dengan inokulan yang berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Produksi ubi kayu di provinsi Sumatera Barat. <https://sumbar.bps.co.id> (Diakses pada tanggal 10 Oktober 2023).
- Bidura, I. G. N. G., N. L. G. Sumardani, T. I. Putri, dan I. B. G. Partama. 2008. Pengaruh pemberian ransum terfermentasi terhadap pertambahan berat badan, karkas, dan jumlah lemak abdomen pada itik bali. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis*. 33 (4): 274-281.
- Candra, D. 2021. Pengaruh bentuk ransum yang mengandung bungkil inti sawit fermentasi dengan *Bacillus subtilis* terhadap karakteristik karkas. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Choi, Y. J., S. Yong, M. J. Lee, S. J. Park, Y. R. Yun, S. H. Park, and M. A. Lee. 2019. Changes in volatile and non-volatile compounds of model kimchi through fermentation by lactic acid bacteria. *Food Science and Technology* 105: 118-126. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2019.02.001>.
- 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.
- Dappa, E., N. G. A. Mulyantini, J. F. Theedens, and F.M. Telupere. 2024. Feed type and level of viterna on body weight, percentage of carcass, non-carcass and abdominal fat of broiler chickens. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 12(1): 63-73.
- Darmawan. 2006. Pengaruh kulit umbi ketela pohon fermentasi terhadap tampilan kambing kacang jantan. *Jurnal Ilmiah Ilmu – Ilmu Peternakan*. 9(2): 115 – 122.
- 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*) terfermentasi dalam ransum terhadap persentase karkas, non karkas dan lemak abdomen itik lokal jantan umur delapan minggu. *Buletin Peternakan*. 37(1): 19 – 25.
- Djanah, D. 1985. Beternak Ayam dan Itik Bagian Ke-2 (2nd ed). CV. Yasaguna. Jakarta.

- Fauzi, A., A. E. Harahap, dan W. N. H. Zain. 2023. Kualitas fisik pakan pelet berbahan ampas sagu dengan penambahan indigofera menggunakan level tepung tapioka yang berbeda. *Jurnal Peternakan*. 07 (02): 1 – 10.
- Habibi, F. 2008. Pengaruh pemberian kulit umbi kayu (*Manihot utilissima*, Pohl) yang difermentasi dengan kapang *Penicillium* sp dalam ransum terhadap performa broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Han, B. Z., Y. Ma, F. M. Rombouts, and M. J. R. Nout. 2003. Effect of temperature and relative humidity and enzyme production by actinomucor elegans and *Rhizopus oligosporus* during sufu pehtze preparation. *Food Chemistry*, 81(1): 27-34.
- Hasil Analisis Laboratorium Vahana 2024a. Padang.
- Hasil Analisis Laboratorium Vahana. 2024b. Padang.
- Hermanto dan Fitriani. 2018. Pengaruh lama proses fermentasi terhadap kadar asam sianida (HCN) dan kadar protein pada kulit dan daun singkong. *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 10 (2) : 169-180. doi: [10.26578/jrti.v12i2.4239](https://doi.org/10.26578/jrti.v12i2.4239).
- Hesseltine, C.W. 1976. Research at Northern Regional Research Laboratory on Fermented Foods. Proc. Conf. Soybean Product for Protein in Human Foods. USDA.
- Hidayat, C. 2015. Penurunan deposit lemak abdominal pada ayam pedaging melalui manajemen pakan. *Wartazoa*. 25 (3): 125–134.
- Iheukwumere, F. C., E .C. Ndubuisi, E. A. Mazi, and M. U. Onyekwere. 2008. Performance, nutrient utilization and organ characteristics of broilers fed cassava leaf meal (*Manihot esculenta Crantz*). *Pakistan Journal of Nutrition*. 7(1): 13-16.
- Iheukwumere, F. C., E. C. Ndubuisi, E. A. Mazi, and M. U. Onyekwere. 2007. Growth, blood chemistry and carcass yield of broilers feed cassava leaf meal (*Manihot esculanta Crasntz*). *Int. J. Poul. Sci*. 6(8): 555 – 559.
- Imamudin, U. Atmomarsono dan M.H. Nasoetion. 2012. Pengaruh berbagai frekuensi pemberian pakan pada pembatasan pakan terhadap produksi karkas ayam broiler. *Animal Agricultural Journal*. 1(1): 87-98.
- Kartasudjana, R dan E. Suprijatna. 2010. *Manajemen Ternak Unggas*. Penebar Swadaya, Jakarta. 81-94.
- Kartasudjana, R., dan E. Suprijatna. 2006. *Manajemen Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Kartasudjana. 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.
- Kustyawati, M. E., F. Pratama, D. Saputra, dan A. Wijaya. 2014. Modifikasi warna, tekstur dan aroma tempe setelah diproses dengan karbon dioksida superkritik. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 25(2): 168 – 175.

Kwak, M. J., A. Kang, J. Eor, S. Ryu, Y. Choi, J. M. Heo....Y. Kim. 2024. Dietary L-Methionine modulates the gut microbiota and improves the expression of tight junctions in an in vitro model of the chicken gastrointestinal tract. *Animal Microbiome*. 6(14): 1 – 12. <https://doi.org/10.1186/s42523-024-00303-w>

Label Kemasan Top Mix. 2021.

Lee, J. H., C. E. Hwang, K. S. Son, and K.M. Cho. 2019. Comparisons of nutritional constituents in soybeans during solid state fermentation times and screening for their glucosidase enzymes and antioxidant properties. *Food Chemistry* 272(30): 362-271. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.08.052>

Lesson, S and J. D. Summers. 2001. Nutrition of the chicken, 4 th Edition. Pp 331–428 (Universitas Books, P. O. Box 132, Guelph, Canada NIH 6N8).

Lestari, P. K., I. Siska, dan Y. L. Anggraini. 2021. Pengaruh substitusi tepung daun singkong (*Manihot utilissima*) dalam ransum terhadap bobot hidup, persentase karkas dan persentase lemak abdominal broiler. *Jurnal Green Swarnadwipa*. 10(2) : 242-251.

Levana, I. 2019. Pengaruh jenis perekat pelet ransum berbasis ampas kelapa yang disuplementasi bakteri termofilik dan enzim mannase termostabil terhadap karkas ayam kampung. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.

Liou, G. Y., S. R. Chen, Y. H. Whei, F. L. Lee, H. M. Fu, G. F. Yuan, and J. Stalpers. 2007. Polyphasic approach to the taxonomy of the *Rhizopus stolonifer* groups. *Mycological Research*. 111(Pt2): 196 – 203. <http://dx.doi.org/10.1016/j.mycres.2006.10.003>.

Maiza, O. 2016. Penggunaan dua jenis komposisi bahan baku yang berbeda dalam pembuatan cinnamoni sebagai non-nutritive feed additive untuk meningkatkan performa broiler. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

Manullang, R., T. H. Wahyuni dan N. Ginting. 2016. Pemanfaatan tepung limbah ikan gabus pasir (*butis amboinensis*) sebagai pengganti tepung ikan dalam ransum terhadap karkas ayam broiler. *Jurnal Peternakan Integratif*. 4(2): 163-172.

McDonald, P., R. A. Edward, J. F. D. Greenhalgh, and C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. Longman Scientific and Technical, New York.

Mirawati dan G. Ciptaan. 2022. Bungkil Inti Sawit Fermentasi Sebagai Pakan Alternatif Unggas. Andalas University Press, Padang.

Mirawati, G. Ciptaan and Ferawati. 2019. Improving the quality and nutrient content of palm kernel cake through fermentation with *Bacillus subtilis*. *International Journal of Animal and Veterinary Sciences*, 31(7). Available at: <http://www.lrrd.org/lrrd31/7/mirna31098.html>.

Mirawati, G. Ciptaan, and Ferawati. 2023a. Improving the quality of Cassava Peel – Leaf Mixture (CPLM) through fermentation with *R. oligosporus* as poultry ration. *Emirates Journal of Food and Agriculture*. 35(8): 751 – 756.

- Mirawati, G. Ciptaan, dan Ferawati. 2023b. Formula pakan ayam broiler yang mengandung kulit umbi dan daun ubi kayu fermentasi (*Manihot utilisima*). No. Paten IDS000004821. Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual.
- Mirawati, G. Ciptaan, I. Martaguri, dan 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.
- Mirawati, G. Ciptaan., A. Djulardi, and M. Makmur. 2022. Broiler respon to the Utilization of fermented palm oil sludge with *Phanerochaete chrysosporium* and *Neurospora crassa*. International Journal of Veterinary Science. 11(2) 215-220. <https://doi.org/10.47278/journal.ijvs/2021.089>.
- Mirzah dan H. Muis. 2015. Peningkatan kualitas nutrisi limbah kulit ubi kayu melalui fermentasi menggunakan *Bacillus amyloliquefaciens*. Jurnal Peternakan Indonesia. 17(2): 131 – 142.
- Nesah, S. 2017. Pengaruh peningkatan level pemberian kulit ubi fermentasi dengan *Bacillus Amyloliquefaciens* dalam ransum terhadap bobot hidup, persentase karkas, persentase lemak abdomen dan IOFC broiler. Universitas Andalas. Padang.
- NRC. 1994. Nutrient Requirement of Poultry. 9th Revised Edition. National Academy of Science. Washington D. C. USA.
- Nuraini, Sabrina and S. A. Latif. 2008. Performance and egg quality feeding cassava fermented by *Neurospora crassa*. Media Peternakan Journal. 31(3): 195 – 202.
- Oboh, G. dan C. A. Elusiyani. 2007. Changes in the nutrient and antinutrient content of microfungi fermented cassava flour produced from low- and medium cyanide variety of cassava tuber. African Journal of Biotechnology 6(18): 2150-2157.
- Oktaviana, D., Zuprizal, dan E. Suryanto. 2010. Pengaruh penambahan ampas virgin coconut oil dalam ransum terhadap performans dan produksi karkas ayam broiler. Buletin Peternakan. 34(3): 159-164.
- Olowoyeye, J. C., J. O. Agbede, F. A. Igbanan, O. D. Oloruntola, and A. O. Ayeni. 2019. Effect of replacing maize with cassava peel – leaf mixture on growth performance of broiler chickens. Department Of Agricultural Education, Collage Of Education. Ikere – Ekiti, Nigeria.
- Pahlepi, R., H. Hafid dan A. Indi. 2015. Bobot akhir persentase karkas dan abdominal ayam broiler dengan pemberian ekstrak daun sirih (*Piper betle L.*) dalam air minum. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. 2(3): 1 - 7.
- Pasang, N. A. 2016. Persentase karkas, bagian-bagian karkas dan lemak abdominal itik lokal (*Anas sp.*) yang diberi tepung kunyit (*Curcuma domestica Val.*) dalam pakan. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Prabowo, A., Y. S. Parmudyati, dan A. E. Susanti. 2011. Potensi limbah pelepah dan daun kelapa sawit untuk pakan sapi potong di Sumatera Selatan. Road To Geen Farming. Prodising

- Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan ke-3 Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran, Jatinangor. p. 13 – 16.
- Pratikno, H. 2011. Lemak abdominal ayam broiler *Gallus sp.* karena pengaruh ekstrak kunyit *Curcuma domestica Vahl*. BIOMA. 13(1): 17-24.
- PT. Charoen Pokphand Indonesia. (2022).
- Putra, B., Aswana, F. Irawan, dan M. I. Prasetyo. 2021. Respon bobot badan akhir dan karkas ayam broiler terhadap substitusi sebagian pakan komersil dengan tepung daun lamtoro (*Laucaena leucochepala*) fermentasi. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan. 9(2): 51 – 58.
- Rahayu, E. S. 2010. Isolasi dan Identifikasi *R. oligosporus* pada Berbagai Inokulum Tempe. Yogyakarta: Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Rahmadani, I. 2022. Pengaruh pemberian campuran kulit umbi dan daun ubi kayu yang di fermentasi dengan *R. oligosporus* dalam ransum terhadap performa karkas broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Rasyaf, M. 2007. Beternak Ayam Broiler. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rasyaf, M. 2012. Panduan Beternak Ayam Petelur. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Retnani, Y., Y. Harmiyanti, D.A.P. Fibrianti, dan L. Herawati. 2009. Pengaruh penggunaan perekat sintesis terhadap ransum ayam broiler. Agripet., 9(1): 1-9.
- Richana, Nur. 2013. Menggali Potensi Ubi Kayu dan Ubi Jalar. Nusa Cendika. Cetakan ke II. Bandung.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Andalas University Press. Padang.
- Salam, S., A. Fatahilah., D. Sunarti, dan Isroli. 2013. Berat karkas dan lemak abdominal ayam broiler yang diberi tepung jintam hitam (*Nigella Sativa*) dalam ransum selama musim panas. Sains Peternakan. 11 (2): 84-89.
- Scott, M. L., M.C. Nesheim, dan R. J. Young. 1982. Nutrition of chicken. 3rd Ed. Publ. M.C. Scott Associates Ithaca, New York.
- Silitonga, L., S. Wibowo, I. Yuanita, S. Ma'rifah, dan N. Putriani. 2023. Pengaruh pemberian tepung singkong (*Manihot utilissima Pohl.*) fermentasi terhadap bobot karkas dan organ pencernaan ayam broiler. Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian. 48(3): 394 – 404.
- Sirait, J., dan K. Simanihuruk. 2010. Potensi dan pemanfaatan daun ubi kayu dan ubi jalar sebagai sumber pakan ternak ruminansia kecil. Wartazoa. 20(2): 75 – 84.
- Siregar, A P., M. Sabrina dan P. Suroprwiro. 1980. Teknik Beternak Ayam Pedaging di Indonesia. Margie Group, Jakarta.
- Soeharsono. 1976. Respon broiler terhadap berbagai kondisi lingkungan. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Padjajaran. Bandung.
- Standar Nasional Indonesia. 2009. Mutu Karkas dan Daging Ayam. SNI 3924:2009. Jakarta, Badan Standardisasi Nasional.

- Steel, R. G. and J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Stephanie dan T. Purwadaria. 2013. Fermentasi substrat padat kulit singkong sebagai bahan pakan ternak unggas. *Wartazoa*. 23(1): 15-22.
- 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 (*Ascorbic acid*) dalam ransum sebagai anti stress. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 14(3): 447 - 453.
- Sudaryanto, B. 1986. Daun singkong sebagai sumber pakan ternak. *Poultry Indonesia*, Jakarta.
- Sukaryana, T., U. Atmomarsono, V. D. Yuniyanto, E. Supriyatna. 2011. Peningkatan nilai pencernaan protein kasar dan lemak kasar produk fermentasi campuran bungkil inti sawit dan dedak padi pada broiler. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan*. 1(3): 167-172.
- Supriyatna, E., U. Atmomarsono., R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suryana, I. 2016. Kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi kayu terhadap penambahan berat badan dan konsumsi ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 4(2): 12 – 15.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke-5. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Wang, H.L., D.I. Ruttle and C.W. Hesseltine. 1969. Antibacterial compound from a soybean product fermented by *Rhizopus oligosporus*. *Proceedings of the Society for Experimental Biology and medicine*, 131(2): 579–583.
- Widodo, W. 2016. Ilmu Nutrisi Ternak Unggas (2nd ed.). Universitas Muhammadiyah Malang Press, Malang.

