

DAFTAR PUSTAKA

- Akhadiarto, S. 2010. Pengaruh pemberian probiotik temban, biovet dan biolacta terhadap persentase karkas, bobot lemak abdomen dan organ dalam ayam broiler. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. 12(1): 53-59.
- Akbar, M., dan Sutrismi, S. 2016. Persentase karkas dan lemak abdomen ayam broiler yang diberi perlakuan berbeda pada frekuensi pemberian pakan dan dosis penambahan dedak fermentasi. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*, 1(1), 1-7.
- Almasyhuri, A., H. Yuniarti., E. Luciasari, dan M. Muhilal. 1996. Potensi daun singkong kering sebagai sumber vitamin untuk anak pra sekolah. *Penelitian gizi dan makanan. Journal of Nutrition and Food Research*. 434(2): 115-121.
- Amrullah, I. K 2006. *Nutrisi Ayam Broiler*. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Anggorodi, H. R. 1995. *Nutrisi Aneka Ternak Unggas*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
- Anggoro, L., Wahyuni, H. I., dan Widiastuti, E. 2019. Pengaruh Pemberian Kulit Pisang Fermentasi dengan *Chrysonilia Crassa* dan *Bacillus Subtilis* terhadap Bobot Relatif Organ Pencernaan Ayam Broiler (Doctoral dissertation, Faculty Of Animal And Agricultural Sciences).
- Anggraini, Tesa. 2025. Pengaruh campuran substrat empulur sagu dan lama fermentasi dengan *Bacillus subtilis* terhadap aktivitas selulase, penurunan serat kasar dan daya cerna serat kasar. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.
- Asshari, L. R. 2023. Kandungan gizi dan energi metabolisme dedak padi pada tiga daratan berbeda di Sumatera Barat. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Avrianti, S., Muslim, dan I. Siska. 2019. Pengaruh substitusi ransum komersil dengan tepung daun trembesi (*Samanea saman*) terhadap bobot hidup, persentase karkas dan persentase lemak abdominal ayam broiler. *Jurnal Green Swarnadwipa*. 1: 33-38.
- Azzahra, H., Mirnawati, Y. Marlida, Evitayani, dan G. Yanti. 2025. Utilization of fermented soybean milk waste with *Lactobacillus casei* T22 in broiler rations. *Journal of Animal Health and Production*, 13(2), 316-323. <https://doi.org/10.17582/journal.jahp/2025/13.2.316.323>
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Produksi Ubi Kayu di Indonesia*.
- Bakar, A dan A. G. Nataamijaya. 1999. Persentase karkas dan bagian-bagiannya dua galur ayam broiler dengan penambahan tepung kunyit (*Curcuma Domestica* Val) dalam ransum. *Buletin Peternakan*, Vol. 34: 174-179.

- Brooks, G. F., J. S. Butel and S. A. Morse. 2005. Jawetz, Melnick and Adelberg's Medical Microbiology Second Edition. Alih Bahasa: Bagian Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Jakarta: Penerbit Salemba Medika.
- Ciptaan, G. dan Mirnawati. 2015. Kapang selulolitik dan karotenolitik untuk meningkatkan daya guna ampas susu kedelai dan aplikasi pada unggas. Laporan Penelitian Fundamental tahun 2015. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas
- Ciptaan, G., Mirnawati, dan A. Djulardi. 2018. Peningkatan kualitas ampas susu kedelai melalui fermentasi sebagai bahan pakan untuk menghasilkan produk unggas rendah kolesterol. Laporan penelitian klester riset guru besar. Nomor 19/UN.16.17/PP.PGB/LPPM/2018. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Ciptaan, G, Mirnawati, A. Djulardi. 2021. Utilization of fermented soy-milk waste with *Aspergillus ficum* in broiler. IOP conference series, Earth and Environmental Science, ; 709 2021: 012044
- Ciptaan, G., Mirnawati., Q. Aini, and Malik. 2022. Nutrient content and quality of soybean meal waste fermented by *Aspergillus ficum* and *Neurospora crassa*. Online Journal of Animal and Feed Research. 12(4): 240-245.
- Ciptaan, G. dan Mirnawati. 2024. Ampas sari kedelai fermentasi dengan *Bacillus subtilis* Laporan Penelitian 2024 . Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- 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 law crude protein diet. Animal science technology 118: 319-327.
- Damardjati, D. S., Marwoto, Swastika, D. K. S., Arsyad, D. M., & Hilman, Y. (2005). Prospek dan Arah Pengembangan Agribisnis Kedelai. Badan Litbang Pertanian, Dept. Pertanian
- Devi, P. C. 2023. Pengaruh kombinasi *Bacillus subtilis* dengan *Lactobacillus fermentum* sebagai mikulum 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 abdominal itik lokal jantan umur delapan minggu. Buletin Peternakan. 37(1):19-25.
- Diaulhaq, F., Erwanto, E., Nova, K., dan Muhtarudin, M. 2024. Pengaruh penambahan tepung daun singkong terfermentasi terhadap perfoma ayam joper fase grower. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan, 8(2), 333-340.
- Dinas Perindustrian dan Perdagangan (2020). Small and medium family enterprises. Department of Industry and Trade, Padang.

- Fadhlurrahman, M. P. 2018. Pengaruh pemberian indegofera dalam ransum terhadap bobot hidup, bobot giblet, dan lemak abdominal itik peking. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Fontana, E. A., D. Weaver Jr, D. M. Denbaow and B. A. Watkins. 1993. Early feed restriction of broiler: Effect on abdominal fat pad, liver, and gizzard weight, fat deposition and carcass composition. *Poult. Sci.* 72: 243 – 250.
- Hadiatman, M. 2023. Pengaruh umur pematangan terhadap bobot karkas dan non karkas ayam broiler strain ross yang dipelihara dalam kandang close house. Disertasi. Universitas Mataram. Mataram
- Haroen, U. 2003. Respon ayam broiler yang diberi tepung daun sengo (*Albizia falcataria*) dalam ransum terhadap pertumbuhan dan hasil karkas. *J. Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan*. 6 (1). 34-41.
- Hermanto dan Fitriani. 2019. Pemanfaatan kulit dan daun singkong sebagai campuran bahan pakan ternak unggas. *Jurnal Riset Teknologi Industri*. 13(2) : 284-295.
- Hooge, D. 2003. *Bacillus* spora May Enhance Broiler Perform. *Feedstuffs*. 75: 1-5.
- Hossain, M. A., A.F. Islam and P.A. Iji. 2013. Growth responses, excreta quality, nutrient digestibility, bone development and meat yield traits of broiler chickens fed vegetable or animal protein diets. *South African J. Anim. Sci.* 43 (2) : 208-218.
- Indrawan, P. M., N. K. E. Suwitari, dan L. Suariani. 2021. Pengaruh pemberian lisin dan metionin dalam ransum terhadap penampilan ayam Kampung. *Gema Argo*. 26 (1) : 27-32.
- Jayanegara, A., M. Ridla., E. B. Laconi dan Nahrrowi. 2019. *Komponen Antinutrisi pada Pakan*. PT Penerbit IPB Press, Bogor.
- Kartasudjana, R. dan E. Supriatna. 2006. *Manajemen Ternak Unggas*. Penebar Swadya. Jakarta.
- Kinasih, I. D dan T. Sopandi. 2017. Kadar trigliserida, kolesterol, dan lemak abdomen ayam broiler yang diberi cairan sauerkraut dalam air minum. *Stigma Journal of Science*. 10(1): 40-44.
- Lestari, P. K., I. Siska dan Y. L. Anggrayni. 2021. Pengaruh substitusi tepung daun singkong (*Manihot utilissima*) dalam ransum terhadap bobot hidup, presentase karkas dan lemak abdominal Broiler. *Jurnal Green Swarnadwipa*. 10(2): 242-250.
- Lumbannahor, F. W. 2019. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit yang difermentasi dengan *Bacillus subtilis* terhadap bobot hidup, persentase karkas dan lemak abdomen broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.

- Mait Y. S, Rompis J. E. G, Tulung B, Laihad J dan Londok JJMR. 2019. Pengaruh Pembatasan Pakan dan Sumber Serat Kasar Berbeda Terhadap Bobot Hidup, Bobot Karkas dan Potongan Komersial Karkas Ayam Broiler Strain Lohman. *Zootec.* 39(1): 134-45.
- Maiza, O. 2016. Penggunaan dua jenis komposisi bahan baku yang berbeda dalam pembuatan cinnamononi sebagai non-nutritive feed additive untuk meningkatkan performa broiler. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Massolo R, Mujnisa A, dan Agustina L. 2016. Persentase karkas dan lemak abdominal broiler yang diberi prebiotik inulin umbi bunga dahlia (*Dahlia variabilis*). *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 12 (2), 50 –58.
- Mahardika, N. S., Savitri, D. A., dan Rusdianto, A. S. 2019. Pembuatan Pakan Ternak Fermentasi dan Penerapan Zero Waste Sebagai Upaya Pemberdayaan Peternak Ayam Broiler di Kabupaten Bondowoso. UNEJ e-Proceeding.
- Mirnawati., Rizal, Y., Marlida, Y. and Kompiang, I. P. 2010. The role of humic acid in palm kernel cake fermented by *Aspergillus niger* for poultry ration. *Pakistan Journal of Nutrition*, 9 (2): 182-185. DOI: <http://10.3923/pjn.2010.182.185>
- Mirnawati. 2012. Utilization of soybean meal waste as substitution for soybean meal protein in broiler ration. *Prociding Poultry International Seminar*. ISBN 978-602-96934-6-1.
- Mirnawati., A. Djulardi, dan H. Muis. 2012. Potensi kapang *Neurospora crassa* dalam meningkatkan kualitas ampas sari kedelai fermentasi guna menunjang ketersediaan bahan pakan lokal untuk unggas. *Laporan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi. Universitas Andalas*. 526/UN. 16/LPPM/PU/2012
- Mirnawati, 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.
- Murwani, R. 2010. *Broiler Modern*. Widya Karya. Semarang (ID).
- Murugan, K., Sekar, K. and Al-Sohaibani, S., 2012. Detoxification of cyanides in cassava flour by linamarase of *Bacillus subtilis* KM05 isolated from cassava peel. *African Journal of Biotechnology*, 11(28), pp.7232-7237.
- Mustafa, A., dan Elliyana, E. 2020. Pemanfaatan ampas kedelai pada pembuatan brownies “Gluten Free” ubi jalar ungu dan uji kelayakannya. *Agrointek*, 14(1), 1–13. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v14i1.4714>
- National Research Council. 1994. *Nutrient Requirement of Poultry*. 9th Revised Edition. National Academy of Science. Washington D. C. USA

- Nugroho, D., dan Setiawan, R. 2022. Dampak fluktuasi harga pakan pada fisiensi produksi unggas. *Poultry Production Journal*, 14(1), 98-105.
- Nuraini., K. Fajrona., D. M. Puspita., J. M. Pandiangan., M. Saputri. 2024. Pengaruh pemberian produk fermentasi campuran kulit pisang batu dan daun indigofera dalam ransum terhadap karkas broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 26(3): 147-158.
- Nuraini., Sabrina and S. A. Latif. 2012. Fermented product by *Monascus purpureus* in poultry diet: Effects on laying performance and egg quality. *Pakistan Journal of Nutrition* 11(7): 605-608.
- Olatoye, T. I. 2025. Discovery of novel inhibitors of HMG-CoA reductase using bioactive compounds isolated from *cochlospermum* species through computational methods. International license. <https://doi.org/10.1101/2025.01.19.633828>
- Pamungkas, W. 2011. Teknologi fermentasi, alternatif solusi dalam upaya pemanfaatan bahan pakan lokal. *J. Media Akuakultur* 6 (1): 43-48.
- Pardosi, U. 2022. Pengaruh pemberian ampas tahu fermentasi dalam ransum terhadap karkas ayam broiler. *Jurnal Visi Eksakta*, 3(1), 82-99. <https://doi.org/10.51622/eksakta.v3i1.527>
- Pederson, C. 1971. *Microbiology Of Food Fermentation* The Avi Pulb. Co Inc. West Port, Connecticut.
- Pesti, G. M. 2009. Impact of dietary amino acid and crude protein level in broiler feeds on biological performance. *J. appl. Poult. Res.* 18: 447-486.
- Pratikno, H. 2011. Lemak abdominal ayam broiler (*Gallus sp*) karena pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma domestica vahl*). *BIOMA*, 13(1): 17-24.
- Rasyaf, M. 2004. *Makanan Ayam Broiler*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Reddy. A. V. K., K. Venkateswar, T. V. Lakshmi, V. H. Bindu and M. L. Narasu. 2016. Isolation, screening, identification and optimized production of extracellular cellulase from *Bacillus subtilis sub.sps* using cellulosic waste as carbon source. *International Journal of Current Microbiology And Applied Sciences*. 5(4): 442- 451.
- 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.
- Santoso, U. dan I. Aryani. 2007. Perubahan komposisi kimia daun ubi kayu yang difermentasi oleh EM4. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 2(2): 53-56.
- Santoso, U., Y. Fenita, K. Kususiayah and A. Agustian. 2020. Effect of turmeric and gar-lic supplementation to fermented *Sauropus androgynus*-bay leaves containing diet on fat deposition and broiler meat composition. *J. Indonesian Trop. Anim. Agric.* 45(2): 91-102.

- Saputra, W. Y., L. D. Mahfudz dan N. Suthama. 2013. Pemberian pakan single step down dengan penambahan asam sitrat sebagai acidifier terhadap performa pertumbuhan broiler. *Anim. Agric. J.* 2 (3).
- Scott, M. L., M. C. Neshein and R. J. Young. 1982. *Nutritional of The Chickens* Second Ed. M. L. Scrott and Associates Ithaca, New York. Sibbald, I. R. 1975. The effect off intake on metabolized energy value with adult roasters. *Jurnal Poultry. Sci*, 54: 10-145.
- Setiadi, D. 2012. Perbandingan bobot hidup, karkas, giblet, dan lemak abdominal ayam jantan tipe medium dengan strain berbeda yang diberi ransum komersil broiler. [Skripsi]. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Lampung.
- 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 Padjajaran. Bandung.
- Soeka, Y. S dan S. Sulistiani. 2014. Karakterisasi protease *Bacillus subtilis* A1 inacc B298 yang diisolasi dari terasi samarinda. *Berita Biologi*, 13(2): 203-212.
- Soeparno. 2009. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Steel. R. G. D. And T. H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik*. PT. Gedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sugiharto, S., T. Yudiarti., I. Isroli and E. Widiastuti. 2018. The potential of tropical agro industrial by product as a functional feed for poultry. *Iranian. J. of Appl. Anim. Sci.* 8(3): 375-385.
- Suprijatna, E., A. Umiyati, dan K. Ruhyat. 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tenti, Marisya. 2006. Pengaruh pemberian daun ubi kayu fermentasi (*Manihot utilissima*) terhadap performa ayam broiler. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Wahju, J. 2004. *Ilmu Nutrisi Ternak Unggas*. Cetakan ke-5. Gajah Mada University press: Yogyakarta.
- Widowati, M., R. Sutrisna., D. Septinova., dan K. Nova. 2022. Pengaruh substitusi tepung daun singkong (*Manihot utilissima*) terfermentasi *Aspergillus niger* terhadap bobot hidup, bobot karkas, dan lemak abdominal ayam joper umur 8 minggu. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. Universitas Lampung.
- Williams, 1985. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. Ei ghth Edition. USA: Michigan State University.
- Wulandari, B. P. W., Noviandi, C. T., and Agus, A. 2020. In vitro digestibility and ruminal fermentation profile of ruminant diet in response to substitution of

mixture feed stuff protected. *Livestock Research for Rural Development*, 32, 12.

Wulandari, W., Santi, S., dan Mahmud, A. T. B. A. 2021. Analisis kandungan nutrisi pakan ternak fermentasi berbahan dasar daun jati (*Tektona grandis*) dengan lama fermentasi yang berbeda. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(2), 70-74.

Wyllie, D. and P. J. Chamanga. 1979. Cassava Leaf Meals in Broiler Diets. *Tropical Animal Production*. 4(3): 232-240.

Yani, D. H. 2016. Pengaruh penggunaan ampas sari kedelai fermentasi dengan *Neurospora sitophila* dalam ransum broiler terhadap daya cerna serat kasar, retensi nitrogen, energi metabolisme. Skripsi. Fakultas Perenakan, Universitas Andalas.

Yao, J., K. M. Munson, W. W. Webb and J. T. Lis. 2006. Dynamics of heat shock factor association with native gene loci in living cells. *Nature*. 442 (7106): 1050 – 1053.

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

Yustina, I. 2011. Pemanfaatan ampas pengolahan Kedelai dalam Pembuatan Rengginang. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.

Yuwanta, T. 2004. *Dasar Ternak Unggas*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

