

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, N., Agustina, dan Dahniar. 2019. Pemberian dedak yang difermentasi dengan EM4 sebagai pakan ayam broiler. *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(11):1-4.
- Anggara, R. 2016. Pengaruh pemberian tepung kulit ubi kayu fermentasi (KUKAF) dengan *Bacillus amyloliquefaciens* dalam ransum terhadap bobot hidup, persentase lemak abdomen, persentase karkas dan IOFC ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Anggitasari, S., O. Sjojfan, dan I. H. Djunaidi. 2016. Pengaruh beberapa jenis pakan komersial terhadap kinerja produksi kuantitatif dan kualitatif ayam pedaging. *Buletin Peternakan*. 40(3): 187 - 196.
- Anwar, P., Jiyanto, dan M. A. Santi. 2019. Persentase karkas, bagian karkas, dan lemak abdominal broiler dengan suplementasi andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium*) di dalam ransum. *Journal of tropical animal production*. 20(2): 172 - 178.
- Aryanti, D., A. P. As, M. F. Isma, dan A. Junita. 2022. Penggunaan limbah tongkol (*Euthynnus affinis*) sebagai pengganti tepung ikan pada budidaya bawal air tawar (*Colossoma macropomum*). *Jurnal Perikanan Unram*. 12(2): 149 - 156.
- Astuti, T., M. N. Rofiq, dan N. Nurhaita. 2017. Evaluasi kandungan bahan kering, bahan organik dan protein kasar pelepah sawit fermentasi dengan penambahan sumber karbohidrat. *Jurnal Peternakan*. 14(2): 42 - 47.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Statistik Indonesia*. Badan Pusat Statistik Informasi Kelautan dan Perikanan.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Ubi Kayu 2020- 2022 di Provinsi Sumatera Barat*.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Populasi Ayam Ras Pedaging Menurut Provinsi (Ekor)*.
- Badriyah, N, dan M. Ubaidillah. 2013. Pengaruh frekuensi penyemprotan desinfektan pada kandang terhadap jumlah kematian ayam broiler. *J. Ternak*. 4(2): 22 - 26.
- Buckle, K. A., R. A. Edwards, G. H. Fleet, dan M. Wooton. 1987. *Ilmu Pangan*. Penerjemah (Hari Purnomo dan Adiono), Jakarta.
- Devi, P. C. 2023. Pengaruh kombinasi *Bacillus subtilis* dengan *Lactobacillus f.* sebagai inokulum dalam meningkatkan kualitas BIS fermentasi sebagai bahan pakan unggas. Tesis Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Dermawan. 2006. Pengaruh kulit umbi ketela pohon fermentasi terhadap tampilan kambing kacang jantan. Dalam *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, Universitas Jambi. 9(2): 115 - 122.

- Filawati, F. 2008. Pengaruh penggunaan bungkil kelapa yang difermentasi dengan ragi tape dalam ransum terhadap bobot karkas ayam broiler jantan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 11(4): 93 - 99
- Hambali, E., S. Mujdalipah, A. H. Tambunan, A.W. Pattiwiri, dan R. Hendroko. 2007. *Teknologi Bioenergi*. Agromedia, Jakarta.
- Harahap, A. E., J. Handoko, dan Rovilaili. 2020. Penambahan tepung limbah udang dalam ransum basal terhadap karkas ayam pedaging. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 6 (1): 2442 - 2541.
- Harisshinta, R. 2009. Pengaruh penggunaan limbah teh dalam pakan terhadap persentase karkas, lemak abdominal, kandungan lemak daging dan berat organ dalam ayam pedaging. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprojo, S. Lebdosoekojo, A. D. Tillman, L. C. Kearl dan Harris L. E. 1980. Tabel dari komposisi bahan makanan ternak untuk Indonesia. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Hasan, N. F., U. Atmomarsono, dan E. Suprijatna. 2013. Pengaruh frekuensi pemberian pakan pada pembatasan pakan terhadap bobot akhir, lemak abdominal, dan kadar lemak hati ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*. 2(1): 336 - 343.
- Hasil Analisis Laboratorium Non Ruminansia. 2024. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Herrero, M., P. Havlík, H. Valin, A. Notenbaert, M. C. Rufino, P. K. Thornton, and M. Obersteiner. 2013. Biomass use, production, feed efficiencies, and greenhouse gas emissions from global livestock systems. *Proceedings of the National Academy of Sciences*. 110(52): 20888 - 20893.
- Hidayat, T., T. Nugroho, and U. Chodriyah. 2018. The Biology of Kawa-Kawa (*Euthynnus affinis*), in The Java Sea. *Journal of Tropical Fisheries Management*. 2(1): 30 - 36.
- Hudori, H. A., Rujito, H., Muksin, M, dan Andini, P. 2020. Formulasi ransum alternatif untuk meningkatkan efisiensi usaha peternakan sapi perah (Studi Kasus pada Peternakan Bestcow Farm Jember). *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan*. 3(2): 67 - 73.
- Imamudin, I., U. Atmomarsono, dan M. H. Nasution. 2012. Pengaruh berbagai frekuensi pemberian pakan pada pembatasan pakan terhadap produksi karkas ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*. 1(1): 103 - 114.
- Indra, W., T. Wiwin, dan W. Tuti. 2015. Bobot potong, karkas, dan income over feed cost ayam Sentul jantan pada berbagai umur potong. Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran, Bandung.

- Indrasari, F. N., V. D. Yudianto, dan I. Mangisah. 2014. Evaluasi pencernaan protein kasar dan retensi nitrogen pada ayam broiler dengan ransum berbeda level protein dan asam asetat. *Animal Agriculture Journal*. 3(3): 401 - 408.
- Khaeri, A., Agustin, A. L. D, dan Atma, C. D. 2023. Analisa kandungan nutrisi pada limbah daun, batang dan kulit singkong (*Manihot utilisima*) yang difermentasi untuk pakan ternak ruminansia. *Mandalika Veterinary Journal*, 3(1): 1.
- Kusuma, R. A., B. Dwiloka dan L. D. Mahfudz. 2014. Berat karkas, nonkarkas dan lemak abdominal pada ayam broiler yang diberi pakan mengandung *Salvinia molesta*. *Animal Agriculture Journal*. 3(2): 249 - 257.
- Label Kemasan Top Mix. 2021.
- Lira, Y. M. 2012. Pengaruh komposisi susbtrat kulit ubi kayu dan ampas tahu fermentasi dengan *phanerochaete chrysosporium* terhadap perubahan nutrisi. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Listyasari, N., Soeharsono, dan M. T. E. Purnama. 2022. Peningkatan bobot badan, konsumsi dan konversi pakan dengan pengaturan komposisi seksing ayam broiler jantan dan betina. *Acta Veterinaria Indonesiana*. 10(3): 275 - 280.
- Luizmera.com/enzimas.htm. USD Recomendar esta Pagina. 2005.
- Madigan, M. T., J. M Martinko, and D. A. Stahl. 2012. Clark DP Brock Biology of Microorganisms.
- Manullang, J. R., A. Saputra, dan S. Simanjuntak. 2024. Efektifitas ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica L*) terhadap kualitas karkas ayam broiler. *Agrivet: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 12(1): 78 - 84.
- Massolo, R. 2016. Persentase karkas dan lemak abdominal broiler yang diberi prebiotik inulin umbi bunga dahlia (*Dahlia variabilis*). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar, Indonesia.
- 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.
- Mirzah, dan H. Muis. 2015. Peningkatan kualitas nutrisi limbah kulit ubi kayu melalui fermentasi menggunakan *Bacillus amyloliquefaciens*. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*. 17(2): 131-142.
- Mirzah, H. Muis dan S. A. Latif. 2015. Biokonversi limbah kulit ubi kayu dengan *Bacillus amyloliquefaciens* menjadi pakan sumber energi pengganti jagung dalam ransum unggas. Laporan Penelitian UPT Universitas Andalas, Padang.

- Montesqrit, Mirzah, dan S. Pratiwi. 2022. Pengaruh lama fermentasi dan dosis inokulum *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap kandungan nutrisi daun paitan (*Tithonia diversifolia*). Pastura. 11(2): 91 - 95
- Murad, H. A., and H. H. Azzaz. 2010. Cellulase and dairy animal feeding. Biotechnology. 9(3): 238 - 256.
- Nabila, N. F. 2023. Pengaruh dosis inokulum waretha (*Bacillus amyloliquefaciens*) pada fermentasi campuran substrat limbah ikan umbi kayu dan limbah ikan terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Nuraini, A. Djulardi, dan D. Yuzaria. 2019. Limbah Sawit Fermentasi Untuk Unggas. Suka Bina Press, Padang.
- Nuraini, S. A. Latif dan Sabrina. 2007. Peningkatan kualitas limbah agroindustri dengan kapang *Neurospora crasa* sebagai pakan ternak unggas. Laporan Penelitian Hibah Bersaing, Dikti. Lembaga Penelitian Universitas Andalas, Padang.
- Nurani, P. 2023. Pengaruh pemberian campuran empulur sagu dan daun indigofera dalam ransum terhadap retensi nitrogen dan energi metabolisme serta kolestrol daging paha ayam Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Nurhidayat, F., L. D. Mahfudz, dan D. Sunarti. 2020. Efek perbedaan dataran terhadap produksi karkas ayam broiler yang dipelihara di kandang closed house. Jurnal Sains Peternakan Indonesia. 15(4): 406 - 413.
- NRC. 1994. Nutrient requirements of poultry. In Nutrient Requirements of Poultry (Ninth Edition). The National Academies Press.
- Oktaviana, D, dan E. Suryanto. 2010. Pengaruh penambahan ampas virgin coconut oil dalam ransum terhadap performan dan produksi karkas ayam broiler. Buletin Peternakan. 34(3): 159 - 164.
- Oktavianty, W. 2023. Pengaruh dosis inokulum waretha (*Bacillus amyloliquefaciens*) pada fermentasi campuran substrat limbah ikan umbi kayu dan limbah ikan terhadap kandungan lemak kasar, serat kasar, pencernaan serat kasar dan energi metabolis. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Pahlepi, R., H. Hafid, dan A. Indi. 2015. Bobot akhir persentase karkas dan lemak abdominal ayam broiler dengan pemberian ekstrak daun sirih (*Piper betle L.*) dalam air minum. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. 2(3): 1 - 7.
- Pernanda, R., P. Anwar, dan J. Jiyanto. 2021. Pengaruh pemberian ekstrak jahe emprit (*Zingiber officinale*) dalam air minum terhadap bobot hidup, persentase karkas, lemak abdominal broiler. Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian. 10(2): 292 - 299.

- Pradana, P. H. 2014. Pengaruh penambahan whey keju dengan bakteri asam laktat (BAL) *Pediococcus pentosaceus* dalam pakan terhadap kualitas karkas ayam pedaging. Doctoral dissertation. Universitas Brawijaya, Malang.
- Pratama, G.E. 2023. Pengaruh Penggunaan Produk Fermentasi Daun Indigofera (*Indigofera zollingeriana*) Dengan *Bacillus amyloliquefaciens* Dalam Ransum Terhadap Performa Karkas Ayam Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Pratikno, H. 2011. Lemak abdominal ayam broiler (*Gallus sp.*) karena pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma domestica Vahl*). Jurnal Bioma. 13(1).
- Pratiwi, H., U. Atmomarsono, dan D. Sunarti. 2017. Pengaruh Pemberian Pakan Dengan Sumber Protein Berbeda Terhadap Persentase Potongan Karkas Dan Massa Protein Daging Ayam Lokal Persilangan. Jurnal Peternakan Indonesia. 19(1): 23 - 29.
- Prasojo, W., F. M. Suhartati, dan S. Rahayu. 2013. Pemanfaatan kulit singkong fermentasi menggunakan *Leuconostoc mesenteroides* dalam pakan pengaruhnya terhadap N-NH₃ dan VFA (In Vitro). Jurnal Ilmiah Peternakan. 1(1): 397 - 404.
- Purwaningrum, S. D, dan S. Sukaryo. 2018. Uji karakteristik biodiesel berbahan dasar limbah jeroan ikan diproses menggunakan mikrogelombang. Metana. 14(2): 37 - 42.
- Putra, A. D. 2019. Pengaruh pemberian produk campuran kulit ubi kayu dan limbah udang yang difermentasi dengan waretha (*Bacillus amyloliquefaciens*) terhadap bobot hidup, persentase karkas dan lemak abdomen ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Rasyaf. 2011. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Edisi Ke-15. Kanisius, Yogyakarta.
- Rimalia, A. 2002. Pengaruh limbah ikan terhadap pertumbuhan kualitas darah dan kandungan protein ikan patin (*Pangasius hypothalamus HB*). Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada.
- 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.
- Sari, F. D. N, dan R. Astili. 2018. Kandungan asam sianida dendeng dari limbah kulit singkong. Jurnal Dunia Gizi. 1(1): 20.
- Sari, S. E., M. Sigit, dan M. Akbar. 2022. Pengaruh penambahan tepung daun pepaya (*Carica papaya L.*) dan multi enzim dalam ransum terhadap performa karkas dan lemak abdominal ayam broiler. In Prosiding Senacenter. Seminar Nasional Cendekia Peternakan. 1(1): 71 - 77.

- Sari, S., H. Hafid, A. M. Tasse. 2016. Kajian produksi karkas dan non karkas ayam kampung dengan pemberian ransum komersial tersubstitusi tepung kulit biji kedelai. *J Ilmu dan Teknol Peternak Trop.* 3(3): 67.
- Scott, M. L., M. C. Nesheim, and R. J. Young. 1982. *Nutrition of The Chickens.* ML Scott and Associates Publisher Ithaca, New York.
- Setiadi, D., K. Nova, dan S. Tantalo. 2013. Perbandingan bobot hidup, karkas, giblet, dan lemak abdominal ayam jantan tipe medium dengan strain berbeda yang diberi ransum komersial broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu.* 1(2).
- Simanjuntak, M. C. 2018. Analisis usaha ternak ayam broiler di peternakan ayam selama satu kali masa produksi. *Jurnal Fapertanak.* 3(1): 60 - 81.
- Soeharsono. 1976. Respon ayam broiler terhadap berbagai kondisi lingkungan. Disertasi. Program Pascasarjana. Universitas Padjajaran, Bandung.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistika: Suatu Pendekatan Biometrik.* Edisi Ke-4. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- 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.
- Sulistyoningsih, M., R. Reni dan A. Dewi. 2016. Kajian kualitas performans (bobot badan, karkas, dan lemak abdominal) ayam broiler pada beberapa peternakan rakyat. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas PGRI Semarang, Semarang.*
- Suningsih, N., W. Ibrahim, O. Liandris, dan R. Yulianti. 2019. Kualitas fisik dan nutrisi jerami padi fermentasi pada berbagai penambahan starter. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia.* 14(2): 191 - 200.
- Supanjani, S. 2012. Teknik budidaya singkong oleh petani di Kota Bengkulu. *Agrin,* 16(2).
- Suprihatin. 2010. *Teknologi Fermentasi.* UNESA Pres, Surabaya.
- Suprijatna, E., E. Umiyati dan K. Ruhayat. 2008. *Ilmu Dasar Ternak Unggas.* Cetakan ke-2. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tamalludin, F. 2014. *Panduan Lengkap Ayam Broiler.* Penebar Swadaya, Tasikmalaya.
- Tuhenay, W. 2018. Pengaruh lama perebusan terhadap kandungan zat besi daun singkong varietas mangi (*Manihot esculenta Crantz*). *J. Mitra Pendidikan (JMP Online).* 2(2): 191 - 204.
- Umiarti, A. T. 2020. *Manajemen Pemeliharaan Broiler.* Pustaka Larasan, Denpasar.

Uzer, F., N. Iriyanti dan Roesdiyanto. 2013. Penggunaan pakan fungsional dalam ransum terhadap konsumsi pakan dan pertambahan bobot badan ayam broiler. *J. Ilmiah Peternakan*. 1(1): 282 - 288.

Widiyawati, I., O. Sjojfan, dan D. N. Adli. 2020. Peningkatan kualitas dan persentase karkas ayam pedaging dengan substitusi bungkil kedelai menggunakan tepung biji asam (*Tamarindus indica L*) fermentasi. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. 3(1): 35 - 40.

Wizna, W., H. Abbas, Y. Rizal, A. Dharma, and I. P. Kompang. 2007. Selection and identification of cellulase-producing bacteria isolated from the litter of mountain and swampy forest. *J. Microbiology Indonesia*. 1(3): 135 - 139.

Wizna, W., H. Muis, dan A. Deswan. 2014. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi campuran dedak padi dan darah dengan *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap kandungan serat kasar, pencernaan serat kasar dan energi metabolisme. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*. 16(2): 128 - 133.

Zulfan, Z, dan Z. Zulfikar. 2020. Evaluasi performa dan income over feed and chick cost (IOFCC) tiga strain ayam broiler yang beredar di Aceh. *Jurnal Agripet*. 20(2).

