

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, N., A, Agustina., dan D, Dahniar. 2019. Pemberian dedak yang difermentasi dengan EM4 sebagai pakan ayam broiler. *Agrovital J. Ilmu Pertanian*. 4, 1. <https://doi.org/10.35329/agrovital.v4i1.298>
- Ananto, M. D. 2013. Pengaruh pemberian dedak padi fermentasi terhadap pertumbuhan ayam broiler. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 2(1), 62-67.
- Amany, M. H and I.H, Badawy. 2010. Comparative effect of organic and inorganic forms of selenium on hypercholesterolemic rats. *Medical Journal Cairo University*, 78: 393– 398.
- Amir, Y.S., M, Dewi., Noor, P.S., Malvin, T., dan Putra, E., 2019. Pemanfaatan tepung daun pegagan (*Centella asiatica*) sebagai feed additive dalam ransum terhadap konsumsi ransum dan berat organ fisiologis broiler. *Lambung* 18. <https://doi.org/10.32530/lambung.v18i2.184>
- Anwar, P., Jiyanto, J., dan Santi, M. A. 2019. Persentase karkas, bagian karkas dan lemak abdominal broiler dengan suplementasi andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium DC*) di dalam ransum. *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production*, 20(2), 172-178.
- Aparecida, S., Conceicao, S. Faria, Zaczuk Bassinello, P., De Vuono, M., and Pentead, C. 2012. Nutritional composition of rice bran submitted to different stabilization procedures. *Brazilian J. Pharm. Sci.* 48, 652–657.
- Ayuti, S. R., Purnama, H. R., Azhari, A., Isa, M., Helmi, T. Z., Novita, A., dan Makmur, A. 2022. Pengaruh penambahan ampas kelapa (*Cocos nucifera l*) fermentasi pada pakan terhadap persentase karkas dan kadar lemak ayam broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 24(3), 288-297.
- Azizah, N., Belgania, R.H., Lamid, M., dan Rachmawati, K., 2022. Kualitas fisik dan kimia dedak padi yang difermentasi dengan isolat mikroba rumen (*Actinobacillus sp. ML-08*) pada level yang berbeda. *Livest. Anim. Res.* 20, 159. <https://doi.org/10.20961/lar.v20i2.59732>
- Bunglavan S.J., A.K. Garg, R.S. Dass, and S. Shrivastava. 2014. Effect of supplementation of different levels of selenium asnanoparticles/sodium selenite on blood biochemical profile and humoral immunity inmale Wistar rats. *Veterinary World Journal*, 7: 1075–1081.
- Chandra Telew, V.G Kereh , I.M Untu dan B.W. Rembet 2011. Pengayaan nilai nutritif sekam padi berbasis bioteknologi “*Effective microorganisms*” (em4) sebagai bahan pakan organik. Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi Manado.

- Daud, M., W. G. Piliang dan P. Kompiang. 2007. Persentase dan kualitas karkas ayam pedaging yang diberi probiotik dan prebiotik dalam ransum. JITV, 12 (3): 167-174.
- Djalil, M., Koniyo, Y., dan Mulis, 2018. Peningkatan populasi pakan alami dhapnia magna menggunakan probiotik em4 (*Effective Microorganisme-4*) di Balai Benih Ikan (BBI) Andalas Kota Gorontalo. J. Ilm. Perikan. dan Kelaut. 6, 316–321.
- Edi, D. N. 2021. Bahan pakan alternatif sumber energi untuk substitusi jagung pada unggas (ulasan). Jurnal Peternakan Indonesia, 23(1), 43-61.
- Ertina, E., Kastalani, K., Yemima, Y., dan Kristina, K. 2021. Perbandingan dan hubungan bobot hidup dengan bobot karkas ayam broiler yang ditambahkan jagung kuning pada pakan komersial. Jurnal Ilmu Hewani Tropika (Journal Of Tropical Animal Science), 10(2), 64-69.
- Fakhri, S., Zaharanova Y., dan Afdal M. 2023. Mutu jagung yang diperdagangkan di kota Jambi Diukur berdasarkan nilai bulk density dan kandungan serat kasar. PETERPAN (Jurnal Peternakan Terapan), 5(1), 49-54.
- Faria, S. A. D. S. C., P. Z. Bassinello, and Penteado, M. D. V. C. 2012. Nutritional composition of rice bran submitted to different stabilization procedures. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, 48, 651-657. jenis ransum terhadap PBBH, konsumsi ransum dan konversi ransum ayam broiler. Journal of Animal Science, 1(1): 1–3.
- Ferdiansyah. 2023. Pengaruh Penggantian Sebagian Ransum Komersil dengan Ransum Fermentasi yang Mengandung Limbah Tanaman Pisang Terhadap Karkas Ayam Kampung (Doctoral dissertation, Peternakan). Skripsi. Universitas Jambi.
- Gunawan, Widyobroto, B.P, Setioko A.R, dan Muladno. 2014. Teknologi pakan mendukung pengembangan sapi potong di Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hadiani, D.P.P., Kustiyorini, T.I.W., dan Leuwerung, M., 2023. Substitusi ampas jagung pada konsentrat ayam pejalan terhadap konversi pakan dan iofc. J. Ilm. Ilmu-Ilmu Peternak. 26, 46–52. <https://doi.org/10.22437/jiip.v26i1.23487>
- Hanafi, N.D., Tafsin, M., Sitindaon, S.H., Sadeli, A., dan Simanungkalit, K., 2022. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit taraf 40% dalam ransum terhadap bobot potong, karkas, potongan komersil karkas dan kualitas daging ayam sensi-1 Agrinak. J. Agripet 22. <https://doi.org/10.17969/agripet.v22i1.21099>

- Harimbi, S., Anjarsari, S., Sulistiyono, L.T., dan Wisnurusnadia, J.V. 2022. Pengaruh variasi konsentrasi em4 dan jenis limbah kulit buah pada pembuatan pupuk organik cair (POC). J. Atmos. 3. <https://doi.org/10.36040/atmosphere.v3i1.4708>
- Herlina, B dan Ibrahim, W. 2019. Penambahan tepung daun salam dalam ransum terhadap konsumsi ransum, bobot potong, bobot karkas dan organ dalam ayam kampung super. J. Sain Peternak. Indones. 14. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.14.3.259-264>.
- lham, N. 2023. Pengaruh penggantian sebagian ransum komersil dengan tepung maggot (*Hermetia illucens*) terhadap pertumbuhan ayam broiler (*gallus domesticus*). Stock Peternakan, 5(1), 92-100.
- Irianing, S., Suthama, N., dan Mangisah, I. 2015. Pengaruh substitusi jagung dengan tepung biji alpukat terhadap konsumsi ransum, asupan protein, dan retensi nitrogen pada ayam broiler. J. Pengemb. Penyul. Pertan. 11. <https://doi.org/10.36626/jppp.v11i22.143>
- Istiqomah, I., Febrisiantosa, A., Sofyan, A., and Damayanti, E. 2010. Implementation of fermented rice bran as a flavor enhancer additive and its effect on feed utilization and beef cattle performance. The 5th International Seminar on Tropical Animal Production, Community Empowerment and Tropical Animal Industry, October 19-22, 2010, Yogyakarta, Indonesia.
- Jumiati, S., dan Aka, R. 2017. Bobot potong, karkas, giblet dan lemak abdominal ayam broiler yang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*, roxb) dalam pakan. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis, 4(3), 11-19.
- Kelanasari, E., Anggraeni, dan Dihansih, E. 2021. Persentase karkas dan giblet ayam broiler (*Gallus domesticus*) yang diberi ekstrak daun kelor (*Moringa olifera*). J. Peternak. Nusantara. 7. <https://doi.org/10.30997/jpn.v7i2.4695>
- Koni, T.N.I., Foenay, T.A.Y., dan Chrysostomus, H.Y. 2021. Karkas ayam broiler yang diberi umbi *Amorphophallus companulatus*. J. Ilmu Peternak. dan Vet. Trop. (Journal Trop. Anim. Vet. Sci. 11. <https://doi.org/10.46549/jipvet.v11i1.135>
- Khalil, M. 2016. Pengaruh pemberian limbah kulit kopi (*Coffea sp.*) amoniasi sebagai pakan alternatif terhadap pertambahan bobot ayam broiler. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi, 1(1).
- Kiramang, K. 2011. Berat Badan Akhir, Konversi Ransum dan Income Over Feed dan Chick Cost Ayam Broiler dengan Pemberian Ransum Komersial. Jurnal Teknosains 5 (1): 15-25.

- Mait, Y. S., Rompis, J. E. G., Tulung, B., Laihad, J., dan Londok, J. J. M. R. 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), 134-145.
- Majid, W.N., Saefulhadj, D., dan Supratman, H. 2022. Pengaruh pemberian new probiotik heryaki terhadap penambahan bobot badan dan konversi pakan pada ayam broiler. *J. Nutr. Ternak Trop. dan Ilmu Pakan* 4. <https://doi.org/10.24198/jnttip.v4i2.41132>
- Marang, E.A.F., Mahfudz, L.D., Sarjana, T.A., dan Setyaningrum, S. 2019. Kualitas dan kadar amonia litter akibat penambahan sinbiotik dalam ransum ayam broiler. *J. Peternak. Indones. (Indonesian J. Anim. Sci.* 21. <https://doi.org/10.25077/jpi.21.3.303-310.2019>
- Matitaputty, P. R., Noor, R. R., Hardjosworo, P. S., dan Wijaya, C. H. 2011. Performa, persentase karkas dan nilai heterosis itik Alabio, Cihateup dan hasil persilangannya pada umur delapan minggu. *JITV*, 16(2), 90-97.
- Megawati, N.I., Dhamayanti, Y., Purnama, M.T.E., Soeharsono, S., Yudhana, A., dan Yunita, M.N., 2020. Pola pertumbuhan ayam broiler strain lohmann berdasarkan osteometri tulang sayap. *J. Med. Vet.* 3. <https://doi.org/10.20473/jmv.vol3.iss2.2020.216-223>
- Meke, A.Y., dan S.Sio. 2018. Pengaruh kepadatan kandang terhadap konsumsi ransum, konversi ransum dan penambahan berat badan harian (PBBH) ayam broiler. *JAS* 3. <https://doi.org/10.32938/ja.v3i2.410>
- Meriatna., Suryati., dan Aulia, F., 2018. Pengaruh waktu fermentasi dan volume bio aktivator EM4 (*Effective microorganisme*) pada pembuatan pupuk organik cair (poc) dari limbah buah-buahan. *J. Teknol. Kim. Unimal* 7, 13–29. <https://doi.org/10.29103/jtku.v7i1.1172>
- Mila J.R., Sudarma I.M.A. 2021. Analisis kandungan nutrisi dedak padi sebagai pakan ternak dan pendapatan usaha penggilingan padi di Umalulu, Kabupaten Sumba Timur. *Bul. Peternak. Trop.* 2. <https://doi.org/10.31186/bpt.2.2.90-97>
- Millah, F., Putra, F. D., Yudiarti, T., dan Sugiharto, S. 2016. Jumlah bakteri asam laktat dan coliform dalam usus halus dan sekum ayam broiler yang diberi pakan dengan menggunakan onggok fermentasi (*Acremonium charticola*).
- Miskiyah, M dan Widaningrum, W. 2008. Pengendalian aflatoksin pada pascapanen jagung melalui penerapan HACCP. *Jurnal Standardisasi*. 10(1): 1–10.
- Munandar, A., W. M. Horhoruw, dan G. Joseph, 2020. Pengaruh pemberian dedak padi terhadap penampilan produksi ayam broiler. *J. Pertan. Kepul.* 4, 38–45.

- Munira, S., L.O. Nafiu, dan A.M.Tasse. 2016. Performans ayam kampung super pada pakan yang disubstitusi dedak padi fermentasi dengan fermentor berbeda. *J. Ilmu dan Teknol. Peternak. Trop.* 3. <https://doi.org/10.33772/jitro.v3i2.1683>
- National Research Council. 1994. Nutrient requirements of poultry. 9th Revised Edition. National Academy Press, Washington, D.C.
- Nelwida. 2011. Pengaruh pemberian kulit ari biji kedelai hasil fermentasi dengan *aspergillus niger* dalam ransum terhadap bobot karkas ayam pedaging. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 14(1), 23-29.
- Niaga, M.S.A., Asnawi, dan M. Jaya. 2020. Pengaruh penambahan EM4 yang berbeda terhadap komposisi hara pupuk organik cair berbahan baku limbah kepala udang jenis *Litopenaeus vannamei*. *J. Fish Protech* 3. <https://doi.org/10.33772/jfp.v3i2.15445>
- Nita. NS. Dihansih, T. dan Anggraeni, A. 2015. Pengaruh pemberian kadar protein pakan yang berbeda terhadap bobot komponen karkas dan non- karkas ayam jantan petelur *Jurnal Peternakan Nusantara*, 1(2) :89-96
- Nuraini, N., Hidayat, Z., dan Yolanda, K., 2018. Performa bobot badan akhir, bobot karkas serta persentase karkas ayam merawang pada keturunan dan jenis kelamin yang berbeda. *Sains Peternak.* 16. <https://doi.org/10.20961/sainspet.v16i2.23236>
- Nurhayati., Latief, M., and Insulistyowati, A., 2010. Extracted pearl grass effect on broiler carcass kept on *Escherichia coli*-sprayed litter. *JITAA.* 35: 109-114. Doi: <https://doi.org/10.14710/jitaa.35.2.109-114>
- Nurhayati., Berliana, Nelwida, Depison, E. Musnandar, H. Handoko, Y. Alwi, R.A. Muthalib and A. Aziz. 2022. Nutritional quality of fermented feed for local chicken containing banana tree waste in Sidolego Village, Tabir Lintas District, Merangin Regency. *Livestock and Animal Research*, 20(1), 76-82.
- Nurlaeni, L. 2022. Review : Potensi kulit singkong sebagai pakan ternak ayam broiler. *J. Nutr. Ternak Trop. dan Ilmu Pakan* 4. <https://doi.org/10.24198/jnttip.v4i1.37649>
- Olanipekun, B. F., Otunola, E. T., and Oyelade, O. J. 2015. Effect of fermentation on antinutritional factors and in vitro protein digestibility of Bambara nut (*Voandzeia subterranean L.*). *Food Science and Quality Management* 39: 98-110.
- Pahlevi, R., Hafid, H., dan Indi, A. 2018. Bobot akhir persentase karkas dan lemak abdominal ayam broiler dengan pemberian ekstrak daun sirih (*Piper betle l.*) dalam air minum. *J. Ilmu dan Teknol. Peternak. Trop.* 2. <https://doi.org/10.33772/jitro.v2i3.3801>

- Prabawa, S., Putri, D.K.R., Kawiji, K., dan Yudhistira, B. 2021. Pengaruh variasi waktu ozonisasi dan suhu penyimpanan terhadap karakteristik fisika, kimia, dan sensoris pada daging ayam broiler (*Gallus domesticus*). J. Ilm. Rekayasa Pertan. dan Biosist. 9. <https://doi.org/10.29303/jrpb.v9i2.277>
- Puspitaningrum, T., Mahfudz, L.D., dan Nasoetion, M.H., 2021. Potensi bawang putih (*Alium sativum*) dan lactobacillus acidophilus sebagai sinbiotik untuk meningkatkan performans ayam broiler. J. Sain Peternak. Indones. 16. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.16.2.210-214>
- Putra, E., Mirwandhono, R.E., dan Hasnudi, 2016. Penggunaan tepung limbah udang dengan pengolahan filtrat air abu sekam fermentasi EM4 dan kapang *Trichoderma viride* pada ransum terhadap karkas dan lemak abdominal ayam broiler. J. Peternak. Integr. 4, 235–249. <https://doi.org/10.32734/jpi.v4i3.2800>
- Rakhmansyah, A., Sarengat, W., dan Sarjana, T.A. 2019. Pengaruh penambahan air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantiifolia*) dalam air minum terhadap tampilan karkas ayam broiler. J. Sain Peternak. Indones. 14. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.14.3.292-297>
- Razak, A. D., Kiramang, K, dan Hidayat, M.N. 2016. Pertambahan bobot badan, konsumsi ransum dan konversi ransum ayam ras pedaging yang diberikan tepung daun sirih (*Piper betle linn*) sebagai imbuhan pakan. JIP. Jurnal Ilmu dan Industri Perternakan3(1): 135-147
- Rini, S.R., Sugiharto, S., dan Mahfudz, L.D.N. 2019. Pengaruh perbedaan suhu pemeliharaan terhadap kualitas fisik daging ayam broiler periode finisher. J. Sain Peternak. Indones. 14. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.14.4.387-395>
- Rizqiati, H. 2020. Peningkatan nilai ekonomi jagung dengan diversifikasi olahan pangan berbasis jagung di Kecamatan Lebaksiu Kabupaten Tegal. Semin. Nas. Kolaborasi Pengabdi. 394–397.
- Royani, M. 2018. Pengaruh substitusi ransum komersil dengan jagung terhadap bobot potong dan income over feed and chick cost ayam sentul (effect of substitution commercial feed with corn to sentul chicken slaughter weights and income over feed and chick cost). Janhus J. Ilmu Peternak. J. Anim. Husb. Sci. 1. <https://doi.org/10.52434/janhus.v1i1.322>
- Rusli, R., M. N. Hidayat, R. Rusny, A. Suarda, J. Syam, dan A. Astaty. 2019. Konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan konversi ransum ayam kampung super yang diberikan ransum mengandung tepung *Pistia stratiotes*. J. Ilmu dan Ind. Peternak. (Journal Anim. Husb. Sci. Ind. 5. <https://doi.org/10.24252/jiip.v5i2.11883>

- Sahara, E. 2020. Pengaruh pemberian kitosan dalam ransum terhadap performa ayam arab silver. J. Nutr. Ternak Trop. dan Ilmu Pakan 2. <https://doi.org/10.24198/jnttip.v2i1.26668>
- Santoso, U., dan I. Aryani. 2008. Perubahan komposisi kimia daun ubi kayu yang di fermentasi EM4. Jurusan Peternakan. Fakultas Pertanian. Universitas Bengkulu. Diakses pada tanggal 9 juli 2010.
- Septinova, D., Hartono, M., Edy Santosa, P., dan Hartika Sari, S. 2018. Kualitas fisik daging dada dan paha broiler yang direndam dalam larutan daun salam (*Syzygium polyanthum*) physical quality of breast and thigh of meat broiler that immersed in bay leaf (*Syzygium polyanthum*) liquid. J. Ilm. Peternak. Terpadu 6, 83–88.
- Sianturi, J., Hakim, A., Siregar, Z., 2012. Analisis usaha pemanfaatan jerami padi (*Oryza sativa*) yang dikosumsi dengan efektif mikroorganisme-4 (EM-4) Terhadap Pertumbuhan Domba Sungei Putih Jantan. J. Peternak. Integr. 1. <https://doi.org/10.32734/jpi.v1i1.2650>
- Sio, A.K., O.R.T.B, Nahak., dan A.A. Dethan. 2016. Perbandingan penggunaan dua jenis ransum terhadap pertambahan bobot badan harian (PBBH), konsumsi ransum dan konversi ransum ayam broiler. JAS 1. <https://doi.org/10.32938/ja.v1i01.28>
- Siregar, M., dan Bohalima, I. 2021. Pengaruh pemberian kulit buah kopi yang difermentasi dengan ragi tempe terhadap bobot potong, bobot dan persentase karkas, laju dan pH digesta ayam broiler. Jurnal Visi Eksakta, 2(1), 1-20.
- Subekti, K., Abbas, H., dan Zura, K. A. 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.
- Syafaat, M.A., Erwan, E., dan Handoko, J. 2021. Karakteristik karkas ayam broiler fase finisher yang diberi ekstrak daun jambu mete (*Anacardium occidentale linn.*) di dalam air minum. J. Livest. Anim. Heal. 4. <https://doi.org/10.32530/jlah.v4i2.439>
- Tarigan, H., Trisna, A., dan Tafsir, M., 2013. Substitusi dedak padi oleh pod kakao yang difermentasi *Aspergillus niger* dalam ransum terhadap karkas dan organ dalam ayam broiler. J. Peternak. Integr. 1. <https://doi.org/10.32734/jpi.v1i3.2692>
- Tiya, N.A.D., Akramullah, M., Badaruddin, R., dan Citrawati, G.A.O.2022. Persentase karkas, bagian karkas, dan lemak abdominal ayam broiler pada umur pemotongan yang berbeda. J. Ilmu Peternak. dan Vet. Trop. (Journal Trop. Anim. Vet. Sci. 12. <https://doi.org/10.46549/jipvet.v12i2.294>

- Utiah, W., Paputungan, U., dan Tangkau, L.M.S., 2021. Analisis faktor konsentrat pakan komersil berbeda terhadap sifat-sifat produksi ayam ras petelur. *Zootec* 41, 525. <https://doi.org/10.35792/zot.41.2.2021.36928>
- Wati, Y., Hafid, H., dan Rahman. 2018. Pengaruh umur potong terhadap bobot akhir dan bobot karkas ayam broiler. *J. Ilmu dan Teknol. Peternak. Trop.* 3. <https://doi.org/10.33772/jitro.v5i1.4228>
- Wibawa, A.A.P., Wirawan, I.W., Pratama, I.B.G., 2015. The increase of rice bran quality by. *Maj. Ilm. Peternak.* 18, 11–16.
- Winedar, H., S. Listyawati dan Sutarno. 2006. Daya cerna protein pakan, kandungan protein daging, dan pertambahan berat badan ayam broiler setelah pemberian pakan yang difermentasi dengan *Effective microorganisme-4* (EM-4). *Jurnal Bioteknologi*, 2(1):14-19.