

DAFTAR PUSTAKA

- Afif, M. S., dan M. Idrus. 2022. Intake berbagai level starbio terhadap persentase berat gilbet pada ayam broiler. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Terpadu*, 2(1), 79–85. <https://doi.org/10.56326/jitpu.v2i1.1829>.
- Aini, L. N., E. Suprijatna, dan R. Muryani. 2019. Pengaruh pemberian kulit singkong dan bakteri asam laktat sebagai aditif pakan terhadap bobot relatif organ pencernaan ayam kampung super. *Seminar Nasional Sumber Daya, Universitas Sebelas Maret*, 3(1), 237–243.
- Ali, N., A. Agustina, dan D. Dahniar. 2019. Pemberian dedak yang difermentasi dengan em4 sebagai pakan ayam broiler. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(1), 1-4. <https://doi.org/10.35329/agrovital.v4i1.298>.
- Ambarwati, L., N. Amir, M. Muhlan, dan Sulkiana. 2023. Karkas, lemak abdominal dan organ aksesoris ayam broiler pada penambahan fitobiotik jahe merah (*zingiber officinale var rubrum*) dan gula aren dalam ransum. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 10(2), 1–8.
- Amalia, F., R. Muryani, dan Isroli. 2017. Pengaruh penggunaan tepung azolla microphylla fermentasi pada pakan terhadap bobot dan panjang saluran pencernaan ayam kampung persilangan. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*, 14(26), 49–55.
- Ananda, S., A. Hifizah, K. Kiramang, M. A. Jamili, A. Mutmainna, dan Rismawati. 2023. Profil organ dalam broiler dengan penambahan probiotik *Effective microorganism-4* (EM-4) dalam air minum. *Journal of Livestock and Animal Health*, 6(1), 21–27. <https://doi.org/10.32530/jlah.v6i1.8>.
- Ananda, A., H. Latif, dan Z. Zulfan. 2020. Pengaruh pemberian ransum dengan penggunaan tepung limbah ikan leubim (*Canthidermis maculata*) tanpa difermentasi dan difermentasi terhadap berat dan persentase organ pencernaan ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 5(1), 191–197. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v5i1.13765>.
- Arfianta, W. F., T. A. Sarjana, dan E. Widiastuti. 2020. Pengaruh zona penempatan berbeda pada closed house terhadap mikroklimatik amonia, ukuran relatif organ limfoid, kelenjar tiroid, dan usus halus ayam broiler. *Tropical Animal Science*, 2(1), 1–9. <https://doi.org/10.36596/tas.v2i1.221>.
- Aryus, R., P. Anwar, dan Jiyanto. 2020. Pengaruh pemberian tepung daun titonia (*Tithonia diversifolia*) dalam ransum terhadap bobot berat organ pencernaan ayam broiler. *Journal of Animal Center (Jac)*, 2(1), 23–28.
- Aturut, J., M. Montong, H. Manangkot, dan L. Lambey. 2018. Pemanfaatan tepung ubi jaar orange (*Ipomoea trifida*) sebagai pengganti sebagian jagung terhadap persentase karkas, lemak abdomen dan organ hati ayam kampung super. *Zootec*, 38(2), 337-344. <https://doi.org/10.35792/zot.38.2.2018.20043>.

- Auza, F. A., R. Badaruddin, P. D. Isnaeni, dan A. B. Kimestri. 2023. Profil organ pencernaan, kualitas karkas dan potongan bagian karkas ayam broiler yang diberi tepung daun mengkudu (*Morinda citrifolia* Linn) Fermentasi sebagai imbuhan pakan. *Jurnal Galung Tropika*, 12(1), 71–81. <https://doi.org/10.31850/jgt.v12i1.1075>.
- Badrussalam, A., I. Isroli, dan T. Yudiarti. 2020. Pengaruh penggunaan aditif kunyit terhadap bobot relatif organ pencernaan ayam kampung super. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 15(3), 273–279. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.15.3.273-279>.
- Bulu, S., I. G. A. S. Rejeki, dan N. K. Mardewi. 2018. Pemakaian sorgum (*Sorghum bicolor* L.) sebagai bahan substitusi jagung (*Zea mays* L.) pada ransum terhadap berat bagian karkas ayam broiler umur 6 minggu. *Gema Agro*, 23(2), 124–128.
- Daud, M., Zulfan, dan Syafriadi. 2016. Pengaruh substitusi ransum komersil dengan tepung kulit pisang fermentasi + feed supplement terhadap berat dan persentase organ dalam ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 1(1), 671–674.
- Dalimunthe, R., A. Nurmi, A. Rasyidah, dan R. B. Ginting. 2019. Performans of quail (*Coturnix-Coturnix Javonica*) fed with saupopus androgynus in the rasion. *Jurnal Peternakan (Jurnal of Animal Science)*, 3(1), 59–68. <https://doi.org/10.31604/jac.v3i2.1063>.
- Ermawati, B., Sugiharto, dan H. I. Wahyuni. 2020. Bobot relatif organ pencernaan dan organ limfoid ayam kampung super yang diberi pakan fermentasi daun dan biji pepaya. Prosiding Semnas “Pengelolaan Sumber Daya Alam Berkesinambungan Di Kawasan Gunung Berapi”, Universitas Diponegoro. 1(1), 1–5.
- Fadhiila, M. R., E. Tugiyanti, dan E. Susanti. 2022. Pengaruh pemberian feed additive sebagai pengganti antibiotik terhadap bobot relatif hati dan ginjal ayam broiler. *Agrinimal Jurnal Ilmu Ternak Dan Tanaman*, 10(2), 51–58. <https://doi.org/10.30598/ajitt.2022.10.2.51-58>.
- Fahik, V. F., C. V. Lisnahan, dan G. F. Bira. 2021. Pengaruh suplementasi *l-arginin* dalam pakan terhadap organ pencernaan ayam broiler. *Journal of Animal Science*, 6(4), 56–59.
- Fatimah, S., U. Santoso, Y. Fenita, dan K. Kususiyah. 2020. Pengaruh penggunaan tempe dedak dan tape dedak terhadap performa ayam broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 15(2), 124–131. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.15.2.124-131>.
- Fathoni, R. M., W. Tanwiriah, dan H. Indrijani. 2016. Bobot potong, bobot bagian edible dan in edible ayam lokal jimmy’s farm Cipanas Kabupaten Cianjur Jawa Barat. *Students E-Journal*, 6(1), 1–10.

- Febrianta, H., dan T. P. Kasih. 2023. Pengaruh penambahan kunyit dengan modified *Cassava flour* sebagai bahan enkapsulan dalam ransum terhadap kualitas daging dan produktivitas ayam broiler. *Jurnal Triton*, 14(1), 171–179. <https://doi.org/10.47687/jt.v14i1.442>.
- Fitriyani, I. N., U. Santoso, dan T. Akbarillah. 2019. Pengaruh pemberian tempe dedak terhadap performa ayam broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 14(3), 246–251. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.14.3.246-251>.
- Hanafi, N. D., M. Tafsir, S. H. Sitindaon, A. Sadeli, dan K. Simanungkalit. 2021. Pengaruh Penggunaan bungkil inti sawit taraf 40% dalam ransum terhadap bobot potong, karkas, potongan komersil karkas dan kualitas daging ayam SenSi-1 Agrinak. *Jurnal Agripet*, 22(1), 62–71. <https://doi.org/10.17969/agripet.v22i1.21099>.
- 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.
- Heldini, A. P. 2015. Pengaruh penambahan minyak ikan tuna dalam ransum basal terhadap performan ayam broiler. *Journal Of Rural and Development*, 6(1), 69–84.
- Herlina, B., dan W. Ibrahim. 2019. Penambahan Tepung daun salam dalam ransum terhadap konsumsi ransum, bobot potong, bobot karkas dan organ dalam ayam kampung super. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 14(3), 259–264. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.14.3.259-264>.
- Hidayat, C. 2021. Review: Penggunaan sorgum sebagai bahan pakan sumber energi pengganti jagung dalam ransum ayam pedaging. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 23(3), 262–275. <https://doi.org/10.25077/jpi.23.3.262-275.2021>.
- Huda, S., L. D. Mahfudz, dan S. Kismiati. 2019. Pengaruh step down protein dan penambahan acidifier pada pakan terhadap performans ayam broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 14(4), 404–410. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.14.4.404-410>.
- Indra, W., W. Tanwiriah, dan T. Widjastuti. 2015. Bobot potong, karkas, dan income over feed cost ayam sentul jantan pada berbagai umur potong. *Students E-Journal*, 4(3), 1-10.
- Irwani, N., dan A. A. Candra. 2020. Aplikasi ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia*) terhadap kondisi fisiologis saluran pencernaan dan organ visceral pada broiler. *PETERPAN (Jurnal Peternakan Terapan)*, 2(1), 22–29. <https://doi.org/10.25181/peterpan.v2i1.1716>.
- Islam, A., M. Daud, dan Zulfan. 2022. Pengaruh penggunaan tepung ciplukan (*Physalis angulata*) dalam ransum terhadap peforma puyuh jantan (*Coturnix-coturnix japonica*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3),

220–225. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v7i3.20847>.

- Kartikasari, A. M., I. S. Hamid, M. T. E. Purnama, R. Damayanti, F. Fikri, dan R. N. Praja. 2019. Isolasi dan identifikasi bakteri *Escherichia coli* kontaminan pada daging ayam broiler di rumah potong ayam kabupaten lamongan. *Jurnal Medik Veteriner*, 2(1), 66-71. <https://doi.org/10.20473/jmv.vol2.iss1.2019.66-71>.
- Karunia, R., Nurhayati, dan Suparjo. 2022. Determinasi kualitas dedak padi yang dipasarkan di kota jambi secara uji makroskopik dan kimiawi. *Agrivet : Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Dan Peternakan (Journal of Agricultural Sciences and Veteriner)*, 10(2), 250–259. <https://doi.org/10.31949/agrivet.v10i2.4065>.
- Karyono, T., dan J. Laksono. 2019. Kualitas fisik kompos feses sapi potong dan kulit kopi dengan penambahan aktivator mol bongkol pisang dan em4. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 21(2), 154-162. <https://doi.org/10.25077/jpi.21.2.154-162.2019>.
- Kastalani, M. E. Kusuma, Herlinae, dan Yemima. 2021. Pengaruh penambahan pakan berbahan dasar maggot dan dedak padi pada pakan basal terhadap bobot hidup, karkas dan giblet ayam broiler. *Ziraa'Ah*, 46(1), 44–52.
- 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.
- Kurniawan, A., D. Kurnia, dan Muslim. 2021. Efek pemberian tepung daun pepaya (*Carica papaya Linn*) dalam ransum terhadap persentase organ dalam ayam broiler. *Journal of Animal Center (Jac)*, 3(1), 11–23.
- Kusmayadi, A., C. H. Prayitno, dan N. Rahayu. 2019. Persentase organ dalam itik cihateup yang diberi ransum mengandung kombinasi tepung kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L*) dan tepung kunyit (*Curcuma domestica V*). *Jurnal Peternakan Nusantara*, 5(1), 1-12. <https://doi.org/10.30997/jpnu.v5i1.1630>.
- Lisnahan, C. V., Wihandoyo, Zuprizal, dan S. Harimurti. 2018. Pengaruh suplementasi dl-metionin dan l-lisin hcl pada pakan standar kafetaria terhadap berat badan, organ dalam dan organ reproduksi ayam kampung fase pullet. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 6(2), 128–133. <https://doi.org/10.23960/jipt.v6i2.p128-133>.
- Lisnanti, E. F., N. Qowim, dan N. Fitriyah. 2019. Pengaruh penambahan ekstrak sarang semut (*Myrmecodia sp*) terhadap bobot akhir, persentase lemak abdominal dan hati ayam broiler fase finisher. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 20(2), 111–119. <https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2019.020.02.3>.
- Lumbantoruan, M., dan F. D. S. Hia. 2018. Pengaruh pemberian ampas kelapa (*Cocos nucifera l.*) fermentasi dalam ransum terhadap bobot potong, bobot

karkas dan persentase karkas ayam broiler (*Gallus gallus domesticus*) Mangonar. *Analytical Biochemistry*, 5(1), 1–9.

- Maradon, G. G., R. Sutrisna, dan Erwanto. 2015. Pengaruh ransum dengan kadar serat kasar berbeda terhadap organ dalam ayam jantan tipe medium umur 8 minggu. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(2), 6–11.
- Maryuni S. S, dan C. H. Wibowo. 2005. Pengaruh kandungan lisin dan energi metabolis dalam ransum yang mengandung ubi kayu fermentasi terhadap konsumsi ransum dan lemak ayam broiler. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis*. 30(1) : 26-33.
- Mega, O., B. Brata, dan J. Setianto. 2016. Penggantian sebagian ransum komersil oleh jagung dan pengaruhnya terhadap kualitas fisik daging broiler. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 19(1), 17–26.
- Mila, J. M., dan I. M. A. Sudarma. 2021. Analisis Kandungan nutrisi dedak padi sebagai pakan ternak dan pendapatan usaha penggilingan padi di umalulu, kabupaten sumba timur. *Buletin Peternakan Tropis*, 2(2), 90–97. <https://doi.org/10.31186/bpt.2.2.90-97>.
- Mistiani, S., A. K. Kamil, dan D. Rusmana. 2020. PEngaruh tingkat pemberian ekstrak daun burahol (*Stelechocarpus burahol*) dalam ransum terhadap bobot organ dalam ayam broiler. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis Dan Ilmu Pakan*, 2(1), 42–50. <https://doi.org/10.24198/jnttip.v2i1.26669>.
- Mukmin, A., dan R. Kurniasih. 2016. Pengaruh frekuensi pemberian pakan yang ditambah dedak fermentasi dengan dosis yang berbeda terhadap konsumsi pakan, pertambahan bobot dan konversi pakan pada ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*, 1(1), 10–17.
- Murib, S., M. Najoran, B. Bagau, dan I. M. Untu. 2015. Pengaruh substitusi dedak halus dengan tepung kulit kopi dalam ransum terhadap performa broiler. *Zootec*, 35(2), 218-225. <https://doi.org/10.35792/zot.36.1.2016.10472>.
- Naif, R., O. R. Nahak, dan A. A. Dethan. 2016. Kualitas nutrisi silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) yang diberi dedak padi dan jagung giling dengan level berbeda. *Jas*, 1(1), 6–8. <https://doi.org/10.32938/ja.v1i01.31>.
- Nohong, L. O. A. N. Ramadhan, Z. S. Arifin, Imran, dan L. A. 2022. Fermentasi dedak dengan metode fasa padat untuk produksi belatung sebagai pakan unggas masyarakat kecamatan konda. *Aksiologi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(1), 91–98. <https://doi.org/10.30651/aks.v6i1.5030>.
- Nuraga, A. Y., F. N. Sompie, Y. H. S. Kowel, dan M. N. Regar. 2018. Pengaruh penggantian sebagian jagung dengan silase kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca formatypica*) dalam ransum terhadap performans ayam broiler. *Zootec*, 38(1), 244-252. <https://doi.org/10.35792/zot.38.1.2018.19138>.
- Nurhayati., Berliana, dan Nelwida. 2019. Efisiensi protein ayam broiler yang

diberi ampas tahu fermentasi dengan *Saccharomyces cerevisiae*. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan, 22(2), 95–106. <https://doi.org/10.22437/jiip.v22i2.6725>.

Nurhayati., Berliana, dan Nelwida. 2020. Massa protein dan lemak daging dada pada ayam broiler yang mengkonsumsi ransum mengandung bawang hitam (*Black garlic*). Sains Peternakan, 18(1), 15–22. <https://doi.org/10.20961/sainspet.v18i1.32174>.

Nurhayati., Berliana, Nelwida, Depison, M. Endri, H. Heru, dan A. Abdul. 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.

Nurhidayat, F., L. D. Mahfudz, dan D. Sunarti. 2020. Efek perbedaan dataran terhadap produksi karkas ayam broiler yang dipelihara di kandang closed house. Jurnal Sain Peternakan Indonesia, 15(4), 406–413. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.15.4.406-413>.

Octavia, R., dan N. Mu'min. 2023. Analisa nutrisi pakan ayam kampung berbahan baku jagung dan dedak. Journal of Sustainable Research In Management of Agroindustry (SURIMI), 3(1), 23–27. <https://doi.org/10.35970/surimi.v3i1.1140>.

Ponidi, P., dan A. Rizaly. 2023. Pengembangan mikroba em4 untuk fermentasi pupuk organik di desa carang wulung wonosalam. Jurnal Kreativitas Dan Inovasi (Jurnal Kreanova), 3(2), 76–80. <https://doi.org/10.24034/kreanova.v3i2.5547>.

Pratiwi, I., F. Fathul, dan Muhtarudin. 2015. Pengaruh penambahan berbagai starter pada pembuatan silase ransum terhadap kadar serat kasar, lemak kasar, kadar air, dan bahan ekstrak tanpa nitrogen silase. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu, 3(3), 116–120.

Purnamasari, L., A. Agus, dan C. T. Noviandi. 2020. Pengaruh pemberian asam amino metionin-sistin pada pakan yang terkontaminasi *Aflatoxin* B1 terhadap mortalitas dan kinerja organ dalam ayam broiler. Jurnal Ilmu Ternak, 20(1), 46–55. <https://doi.org/10.24198/jit.v20i1.28582>.

Purwinarto, E. Suprijatna, dan S. Kismiati. 2020. Pengaruh Penambahan kulit singkong dan bakteri asam laktat sebagai aditif pakan terhadap profil saluran pencernaan ayam pedaging. Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science), 22(1), 101–109. <https://doi.org/10.25077/jpi.22.1.101-109.2020>.

Puspitaningrum, T., L. D. Mahfudz, dan M. H. Nasoetion. 2021. Potensi bawang putih (*Alium sativum*) dan lactobacillus acidophilus sebagai sinbiotik untuk meningkatkan performans ayam broiler. Jurnal Sain Peternakan Indonesia, 16(2), 210–214. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.16.2.210-214>

- Puspitasari, S., I. Mangisah, dan F. Wahyono. 2018. Pengaruh penggunaan tepung limbah kecambah kacang hijau terhadap bobot relatif dan panjang organ pencernaan itik magelang jantan. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*, 15(28), 58–65. <https://doi.org/10.36626/jppp.v15i28.16>.
- Putra, E. J. W., D. M. Qomaruddin, dan I. M. Dahlan. 2016. Pengaruh penambahan menir jagung pada pakan ayam terhadap pertambahan bobot ayam broiler di desa wotan kecamatan sumberejo. *Jurnal Ternak*, 7(1), 1–6.
- Putra, R. P., L. D. Mahfudz, dan N. Suthama. 2017. Pemberian tepung daun ubi jalar fermentasi terhadap kinerja hati ayam kampung super. *Agromedia*, 35(1), 34–41.
- Rahayu, N., dan N. Frasiska. 2019. Bobot potong dan persentase karkas ayam broiler yang diberi air minum mengandung kombinasi ekstrak daun sambiloto (*Andrographis paniculata*) dan Daun Sirsak (*Announa muricata* L). *Bulletin Of Applied Animal Research*, 1(1), 31–34.
- Razak, A. D., K. M. N. Kiramang dan Hidayat. 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 Perternakan* 3(1): 135-147.
- Rohmah, N., E. Tugiyanti, dan R. Roesdiyanto. 2016. Pengaruh tepung daun sirsak (*Announa muricata* L.) dalam ransum terhadap bobot usus, pankreas dan gizzard itik tegal jantan. *Jurnal Agripet*, 16(2), 140–146. <https://doi.org/10.17969/agripet.v16i2.5957>.
- Rosyadi, I., T. Rohayati, dan T. Nurhayatin. 2019. Pengaruh substitusi bungkil kedelai dengan Indigofera zollingeriana hasil fermentasi dalam ransum terhadap performa ayam broiler. *JANHUS: Jurnal Ilmu Peternakan Journal of Animal Husbandry Science*, 3(2), 33–41. <https://doi.org/10.52434/janhus.v3i2.758>.
- Sariati, S., N. Nuraini, dan M. A. Pagala. 2020. Pengaruh pemberian temulawak (*Curcuma xanthoriza, roxb*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo*, 2(1), 66–69. <https://doi.org/10.56625/jipho.v2i1.11171>.
- Sari, M. L., dan F. G. N. Ginting. 2012. Pengaruh penambahan enzim fitase pada ransum terhadap berat relatif organ pencernaan ayam broiler. *Jurnal Agripet*, 12(2), 37–41. <https://doi.org/10.17969/agripet.v12i2.201>.
- Sari, M. L., F. N. L. Lubis, dan L. D. Jaya. 2014. Pengaruh pemberian asap cair melalui air minum terhadap kualitas karkas ayam broiler. *Jurnal Agripet*, 14(1), 71–75. <https://doi.org/10.17969/agripet.v14i1.1208>.
- Saelan, E., S. Utami, dan Sulasmi. 2022. Pelatihan fermentasi dedak padi menggunakan em4 untuk pakan ayam kampung. *J-Abdi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2), 4033–4038.

- Selan, I. O., C. V. Lisnahan, dan O. R. Nahak. 2022. Pengaruh suplementasi l-threonine dalam pakan terhadap berat potong dan berat non karkas ayam broiler. *Jas*, 7(1), 5–6. <https://doi.org/10.32938/ja.v7i1.1059>.
- Septinar, Muslim, dan L. D. Roza. 2021. Pengaruh Pemberian rebusan tepung kulit manggis (*Garcinia mangosta L.*) dalam air minum terhadap persentase lemak abdominal dan persentase giblet broiler. *Journal of Animal Center (JAC)*, 3(1), 42–51.
- Seran, S. O. T., G. Oematan, dan G. Maranatha. 2020. Pengaruh lama proses fermentasi tepung tongkol jagung menggunakan em4 terhadap kandungan bahan kering, bahan organik dan protein kasar. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*, 2(3), 1015–1021.
- Setiawan, H. 2016. Pengaruh penggunaan tepung *Azolla microphylla* fermentasi dalam ransum terhadap bobot potong dan bobot karkas ayam kampung. *Jurnal Animal Agriculture*, 1(10), 1–10.
- 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. <https://doi.org/10.31602/zmip.v48i3.11806>.
- Sio, A. K., O. R. 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(1), 1–3. <https://doi.org/10.32938/ja.v1i01.28>.
- Sitompul, R., E. Erwan, dan E. Saleh. 2020. Pemanfaatan Tepung daun apu-apu (*Pistia stratiotes*) dalam ransum basal terhadap organ pencernaan ayam ras pedaging. *Jurnal Peternakan*, 17(1), 17–24.
- Situmorang, N. A. R., B. Sukamto, dan E. Suprijatna. 2020. Pemanfaatan protein pada ayam broiler yang diberi ransum mengandung kulit pisang fermentasi. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(1), 30–35. <https://doi.org/10.37577/composite.v2i1.183>.
- Situmorang, N. A., L. D. Mahdfudz, dan U. Atmomarsono. 2013. Pengaruh pemberian tepung rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) dalam ransum terhadap efisiensi penggunaan protein ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*, 2(2), 49–56.
- Sitorus, T. F., dan P. A. Telambanua. 2021. Pengaruh pemberian kulit buah kopi fermentasi terhadap performans, bobot hati, panjang dan persentase bobot usus halus ayam broiler. *Jurnal Visi Eksakta*, 2(1), 51–71.
- Sulistiyo, B., S. Kismiati, dan C. S. Utama. 2019. Tampilan produksi dan efek imunomodulasi ayam broiler yang diberi ransum berbasis wheat pollard terolah. *Jurnal Veteriner*, 20(3), 352-359. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2019.20.3.352>.

- Superianto, S., A. E. Harahap, dan A. Ali. 2018. Nilai nutrisi silase limbah sayur kol dengan penambahan dedak padi dan lama fermentasi yang berbeda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 13(2), 172–181. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.13.2.172-181>.
- Surbakti, A. B., S. P. Rahayu, S. M. B. PA, dan B. R. Ginting. 2020. Sistem aplikasi logika fuzzy untuk penentuan optimasi ragi tempe pada proses fermentasi tempe kedelai menggunakan metode fuzzy mamdani (studi kasus : pengrajin tempe kedelai desa bulu Cina). *Jurnal Ilmiah Simantek*, 4(2), 146–148.
- Suryanah, Nur, H., dan Anggraeni. 2016. pengaruh neraca kation anion ransum yang berbeda terhadap bobot karkas dan bobot giblet ayam. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 2(1), 1–8.
- Sutrisno, Yunianto, V. D., dan N. Suthama. 2013. Kecernaan protein kasar dan pertumbuhan broiler yang diberi pakan single step down dengan penambahan acidifier asam sitrat. *Animal Agriculture Journal*, 2(3), 48–60.
- Tarigan, H., A. Trisna, dan M. Tafsir. 2013. Substitusi dedak padi oleh pod kakao yang difermentasi *aspergillus niger* dalam ransum terhadap karkas dan organ dalam ayam broiler. *Jurnal Peternakan Integratif*, 1(3), 297–313. <https://doi.org/10.32734/jpi.v1i3.2692>.
- Tahu, R. K. I., F. U. Datta, dan H. Nitbani. 2022. Pengaruh bentuk pakan (crumble dan pellet) terhadap pertumbuhan, berat karkas dan profil saluran pencernaan ayam broiler. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 5(15), 1–10.
- Talib, Z., P. R. R. I. Montong, Z. Poli, dan C. L. K. Sarayar. 2020. Pengaruh limbah kulit kopi pengolahan sederhana dengan level substitusi sebagian jagung terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *Zootec*, 40(1), 250–259. <https://doi.org/10.35792/zot.40.1.2020.27180>.
- Telew, C., V. G. Kereh, I. M. Untu, dan B. Rembet. 2013. Pengayaan Nilai nutritif sekam padi berbasis bioteknologi “Effective Microorganisms” (Em4) Sebagai Bahan Pakan Organik. *Zootec*, 32(5), 1–8. <https://doi.org/10.35792/zot.32.5.2013.983>.
- Turesna, G., A. Andriana, S. A. Rahman, dan M. R. N. Syarip. 2020. Perancangan dan pembuatan sistem monitoring suhu ayam, suhu dan kelembaban kandang untuk meningkatkan produktivitas ayam broiler. *Jurnal TIARSIE*, 17(1), 33–39. <https://doi.org/10.32816/tiarsie.v17i1.67>.
- Wahyudi, D., Y. L. Anggraini, dan I. Siska. 2021. Pengaruh penambahan probiotik starbio dalam ransum terhadap berat organ pencernaan ayam bloiler. *Jurnal Green Swarnadwipa*, 10(1), 71–77.
- Wati, A. K., Zuprizal, Kustantinah, E. Indarto, N. D. Dono, dan Wihandoyo. 2018. Performan ayam broiler dengan penambahan tepung daun *Calliandra calothyrsus* dalam pakan. *Sains Peternakan*, 16(2), 74–79.

- Viasatika, Y. M. 2021. Efisiensi usaha peternakan ayam broiler dengan sistem manajemen closed house dan open house. *Eksis: Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis*, 12(1), 107–112. <https://doi.org/10.33087/eksis.v12i1.243>.
- Zaharanova, Y., S. Fakhri, dan M. Afdal. 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. <https://doi.org/10.25181/peterpan.v5i1.2817>.
- Zega, A. D., I. Badarina, I, dan Hidayat. 2017. Kualitas gizi fermentasi ransum konsentrat sapi pedaging berbasis lumpur sawit dan beberapa bahan pakan lokal dengan bionak dan em4. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 12(1), 38–46. <https://doi.org/https://doi.org/10.31186/jspi.id.12.1.38-46>.