

## DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, R.T. 2017. Faktor - faktor yang mempengaruhi tingkat konsumsi bahan pangan sumber protein hewani asal ternak di kecamatan kuala jambi kabupaten tanjung jabung timur. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi.
- Adli, D. N., dan Sjoftan, O. 2020. Meta-analisis: pengaruh substitusi jagung dengan bahan pakan lokal terhadap kualitas karkas daging broiler. Jurnal Ilmu Peternakan Terapan, 3(2), 44-48. <https://doi.org/10.25047/jipt.v3i2.1940>
- Agus, B., dan Syafwan, S. 2021. Performa ayam broiler yang diberi ransum mengandung bungkil inti sawit hasil inkubasi cairan rumen kerbau dan fortifikasi asam amino esensial pembatas pada umur 3 minggu. Hal. 1-11 dalam: Artikel Seminar. Seminar Nasional Jilid III. Universitas Jambi, Jambi.
- Akbarillah, T., dan Hidayat, H. 2020. Penggunaan minyak sawit dan pemanasan bungkil inti sawit untuk manipulasi ekosistem rumen terhadap performans kambing. Jurnal Sains Peternakan Indonesia, 15(3), 280-286. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.15.3.280-286>
- Alfin, G. 2019. Substitusi tepung ikan dengan tepung jeroan ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*) terhadap performa ayam ras pedaging periode starter. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.
- Allama, H., Sjoftan, O., Widodo, E., dan Prayogi, D. H. S. 2012. Pengaruh penggunaan tepung ulat kandang (*Alphitobius diaperinus*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan, 22(3), 1-8. <https://doi.org/10.24198/jnttip.v2i1.26587>
- Alshelmani, M. I., Kaka, U., Abdalla, E. A., Humam, A. M., and Zamani, H. U. 2021. Effect of feeding fermented and non-fermented palm kernel cake on the performance of broiler chickens. World's Poultry Science Journal, 77(2), 377-388. <https://doi.org/10.1080/00439339.2021.1910472>
- Amleni, M. L., Lisnahan, C. V., dan Bira, G. F. 2020. Pengaruh suplementasi *dl-methionine* terhadap berat hidup, berat karkas dan konversi pakan ayam broiler. Journal of Animal Science, 5(4), 57-60. <https://doi.org/10.32938/ja.v5i4.1056>
- Azizi, B, G., Sadeghi, A., Karimi, F., Abed. 2011. Effect of dietary energy and protein dilution and time of feed replacement from starter to grower on broiler chicken performance. Jurnal of Central European Agriculture. 12(1): 44 – 52. <https://doi.org/10.5513/jcea01/12.1.879>

- Azman, A., Sumadja, W. A., dan Handoko, H. 2021. Pengaruh penambahan campuran tepung daun glodokan tiang (*Polyalthia longifolia*) dan tepung bawang putih (*Allium sativum*) pada ransum terhadap bobot karkas ayam broiler. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan, 24(1), 54-65. <https://doi.org/10.22437/jiip.v24i1.12674>
- Badan Standarisasi Nasional. 2023. Karkas dan daging ayam ras (SNI 3924:2023). Badan Standarisasi Nasional.
- Berliana, B., Abdul, A., Sestilawarti, S., Yusrizal, Y., dan Noferdiman, N. 2022. Penambahan multienzim dalam ransum yang mengandung bungkil inti sawit terhadap performa pertumbuhan dan morfometrik usus halus broiler. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan, 25(1), 1-12. <https://doi.org/10.22437/jiip.v25i1.19188>
- Charles V. L., Wihandoyo, Zuprizal, dan Sri 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>
- Darwiti, D., Aripin, A., Prasetya, R. D. D., Rosa, R. A., Hermana, W., Mutia, R., dan Nahrowi, N. 2022. Ekstraksi mannan bungkil inti sawit dan pengaruh pemberiannya terhadap performa ayam broiler. Hal 389-396 dalam: Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP). Jilid IX. Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman 14 – 15 Juni 2022. Jawa Tengah.
- Dewi, L. D., Utama, N. S., dan Dewi, G. K. 2018. Pengaruh penggunaan biosuplemen mengandung bakteri probiotik selulolitik asal rayap (*Termites* sp) terhadap produktivitas itik bali jantan. Majalah Ilmiah Peternakan, 21(1), 1-6. <https://doi.org/10.24843/mip.2018.v21.i01.p01>
- Fahrudin, A., W. Tanwiriah, dan H. Indrijani. 2017. Konsumsi ransum pertambahan bobot badan dan konversi ransum ayam lokal di jimmy's farm cipanas kabupaten cianjur consumption. Journal Unpad.Ac.Id. 1–9.
- Fasha, M. A., Suryanah, S., Amalia, E., Nurjannah, S., Widjaja, N., dan Permana, H. 2024. Produktivitas kalkun (*Meleagris gallopavo*) yang diberi pakan tambahan daun singkong dan ampas tahu dalam ransum. Jurnal Ilmu Pertanian, 6(1), 37-44. <https://doi.org/10.37577/composite.v6i1.625>
- Funan, R., C. V. Lisnahan dan A. A. Dethan. 2020. Profil pengaruh suplementasi *L-lysine* hcl dalam pakan terhadap dimensi tubuh ayam broiler. Journal Of Animal science. 5(4): 61-63. <https://doi.org/10.32938/ja.v5i4.1069>

- Gea, O. F. H., Malik, A. K., dan Suryatni, N. P. F. 2022. Pengaruh penambahan ramuan herbal dalam air minum terhadap performa ayam broiler. Jurnal Peternakan Lahan Kering, 4(2), 2129-2135. <https://doi.org/10.57089/jplk.v4i2.1080>
- Ghoreyshi, S. M., Omri, B., Chalghoumi, R., Bouyeh, M., Seidavi, A., Dadashbeiki, M., and Santini, A. 2019. Effects of dietary supplementation of *L-carnitine* and excess lysine - methionine on growth performance, carcass characteristics, and immunity markers of broiler chicken. Animals, 9(6), 362. <https://doi.org/10.3390/ani9060362>
- Gultom, S. M., Suprtaman R.D. H., dan Abun. 2013. Pengaruh imbalanced energi dan protein ransum terhadap bobot karkas dan bobot lemak abdominal ayam broiler umur 3-5 minggu. Jurnal Unpad. 1 (1):1-5.
- Hanafi, N. D., Tafsir, M. R., 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. Jurnal Agripet, 22(1), 62-71. <https://doi.org/10.17969/agripet.v22i1.21099>
- Haroen, U., dan Budiansyah, A. 2018. Penggunaan ekstrak fermentasi jahe (*Zingiber officinale*) dalam air minum terhadap kualitas karkas ayam broiler: the use of fermented ginger (*Zingiber officinale*) extract in the drinking water on the carcass quality of broiler. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan, 21(2), 86-97. <https://doi.org/10.22437/jiip.v21i2.6773>
- Hasan, N. F. U. Atmomarsono, E. Suprijatna. 2013. Pengaruh frekuensi pakan pada pembatasan pakan terhadap bobot tubuh, lemak abdominal, kadar lemak hati ayam broiler. Animal Agriculture Journal. 2(1): 336-343.
- Hidayat, m. A. 2023. Pengaruh pemberian ransum berbasis bungkil inti sawit yang di hidrolisis menggunakan enzim *Selulase* dan *Mannanase* terhadap bobot karkas pada ayam broiler. Doctoral Dissertation. Universitas jambi, Jambi.
- Hutauruk, e. K. R. 2022. Kualitas fisik silase pelepah kelapa sawit dan bungkil inti sawit dengan komposisi dan waktu penyimpanan berbeda. Doctoral Dissertation. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.
- Ibrahim, W., R. Mutia, dan N. Nurhayati. 2018. Penggunaan kulit nanas fermentasi dalam ransum yang mengandung gulma berkhasiat obat terhadap organ pencernaan ayam broiler. Jurnal Sains Peternak. Indonesia. 13(2):214-222. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.13.2.214-222>
- Imamudin, I., Atmomarsono, U., dan Nasution, M. H. 2012. Pengaruh berbagai frekuensi pemberian pakan pada pembatasan pakan terhadap produksi karkas ayam broiler. Animal Agriculture Journal, 1(1), 103-114.

- Indrawan, P. M., Suwitari, N. K. E., dan Suariani, L. 2021. Pengaruh pemberian lisin dan metionin dalam ransum terhadap penampilan ayam kampung. *Gema Agro*. 26(1), 27-32. <http://dx.doi.org/10.22225/ga.26.1.3280.27-32>
- Irwanto, M. A., Zakariya, A. Z., Wibowo, H. T., dan Nawangsari, D. N. 2024. Pengaruh substitusi tepung ikan dengan tepung maggot (*Hermatia illucens*) dalam ransum terhadap performa ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 3(03), 146-154. <https://doi.org/10.56127/jukim.v3i03.1653>
- Jaelani, A., Gunawan, A., dan Syaifuddin, S. 2014. Pengaruh penambahan probiotik starbio dalam ransum terhadap bobot potong, persentase karkas dan persentase lemak abdominal ayam broiler. *ziraah Majalah Ilmiah Pertanian*, 39(2), 85-94.
- Juniarti, N., R. Ngitung., dan F. Hiola. 2019. Pengaruh pemberian tepung rumput laut pada ransum ayam broiler terhadap kadar lemak dan kolesterol. *Bionature*. 20(1), 57-78. <https://doi.org/10.35580/bionature.v20i1.9762>
- Kartikasari, L. R., Hertanto, B. S., Santoso, I., dan Patriadi Nuhriawangsa, A. M. 2019. Kualitas fisik daging ayam broiler yang diberi pakan berbasis jagung dan kedelai dengan suplementasi tepung purslane (*Portulaca oleracea*). *Jurnal Teknologi Pangan*, 12(2), 64-71. <https://doi.org/10.33005/jtp.v12i2.1290>
- Khothijah, S., Erwan, E., dan Irawati, E. 2021. Performa ayam broiler yang diberi ekstrak daun jambu mete (*Anacardium occidentale linn*) dalam air minum. *Jurnal Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan*, 19(1), 19-23. <https://doi.org/10.29244/jintp.19.1.19-23>
- Lalopua, V. M. N., Silaban, B. B., Gaspers, F. F., dan Labobar, S. 2022. Profil asam amino dan kualitas protein lobster bambu (*Panulirus versicolor*) segar. *Jurnal Teknologi Hasil Perikanan*, 2(1), 121-127. <https://doi.org/10.30598/jinasua.2022.2.1.121>
- Lee, C. Y., Song, A. A. L., Loh, T. C., dan Rahim, R. A. 2020. Effects of *Lysine* and *Methionine* in a low crude protein diet on the growth performance and gene expression of immunity genes in broilers. *Poultry science*. 99(6), 2916-2925. <https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.03.013>
- Lisnahan, C. V., Wihandoyo, W., Zuprizal, Z., dan Harimurti, S. 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>

- Mairizal dan Akmal., 2019. Evaluasi nutrisi dari peningkatan kualitas bungkil inti sawit yang difermentasi dengan *Bacillus cereus* v9 dalam pemanfaatannya sebagai pakan ternak unggas. Laporan Penelitian. LPPM Universitas Jambi.
- Mairizal dan Filawati. 2015. Optimalisasi penggunaan bungkil inti sawit dalam pakan unggas melalui fermentasi kultur campuran dengan menggunakan *Trichoerma harzianum* dan *Aspergillus niger*. Laporan Penelitian Hibah Bersaing. Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- Manullang, J. R., and Parinding, G. 2023. Utilization of tiwai onion Nanoparticles (*Eleutherine amaricana merr*) as feed mixture towards quality of broiler carcass. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu, 11(3), 229-240. <https://doi.org/10.23960/jipt.v11i3.p229-240>
- 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. Journal Indonesian Center for Animal Research and Development, 16(2), 90-97. <https://doi.org/10.14334/JITV.V16I2.638>
- Meremikwu, V. N., and Gboshe, P. N. 2021. Comparative effects of synthetic lysine and methionine supplements on performance and carcass characteristics of finisher broilers fed corn-soybean based diets. Online Journal of Animal and Feed Research, 11(2), 46-51. <https://doi.org/10.51227/ojaf.2021.8>
- Mirawati, M. 2012. Respon broiler terhadap pemanfaatan bungkil inti sawit fermentasi dalam ransum. Jurnal Embrio, 5(01), 61-68.
- Mulyana, A. A., Sudrajat, D., dan Jatmiko, J. 2017. Pengaruh substitusi pakan komersil oleh tepung bungkil inti sawit terhadap nilai energi metabolis dan pencernaan ransum ayam kampung. Jurnal Pertanian, 8(1), 1-6. <https://doi.org/10.30997/jp.v8i1.630>
- Natsir, M. H., Djunaidi, I., Sjoefjan, O., Suwanto, A., Puspitasari, E., and Virginia, L. J. 2018. The effect of corn substitution with palm kernel meal treated by enzyme on production performance and carcass quality of broiler. Buletin Peternakan, 42(2), 103-108. <https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v42i2.30977>
- Nelwida, N. 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. <https://doi.org/10.22437/jiip.v0i0.584>
- Noferdiman, N. 2011. Penggunaan bungkil inti sawit fermentasi oleh jamur *Pleurotus ostreatus* dalam ransum terhadap performans ayam broiler. Jurnal ilmiah ilmu-ilmu peternakan, 14(1), 35-43. <https://doi.org/10.22437/jiip.v0i0.586>

- Noferdima, N., Sestilawarti, S., Fiqiliah, M., dan Ilda, A. 2020. Performa ayam kampung super yang diberi ransum dengan level protein dan enzim berbeda. Hal 119-128 dalam: Prosiding Seminar Nasional Ilmu Peternakan Terapan. Jurusan Peternakan Politeknik Negeri Jember, Jember 19 – 22 september 2022. Jawa Timur.
- NRC (National Research Council). (1994). Nutrient Requirements of Poultry .9th Revised Edition. Washington, DC: National Academic Press.
- Nuraini, Z. Hidayat, S. Puspito. 2019. Performa ayam merawang dalam berbagai umur dengan tingkat pemberian bungkil inti sawit dalam ransum. JPI. 22(1): 66-72. <https://doi.org/10.25077/jpi.22.1.66-72.2020>
- Nuraini., A. Djulardi and A. Trisna. 2017. Palm oil sludge fermented by using lignocellulolytic fungi as poultry diet. Int. J. Poult. Sci., 16 (1): 6-10. <https://doi.org/10.3923/ijps.2017.6.10>
- Nurdiyanto, R., R. Sutrisna, K. Nova. 2015. Pengaruh ransum dengan persentase seratkasar yang berbeda terhadap performa ayam jantan tipe medium umur 3-8 minggu. J. Ilm. Peternak. Terpadu 3: 12–19.
- Nwokolo, E. N., Bragg, D. B., and Kitts, W. D. 1976. The availability of amino acids from palm kernel, soybean, cottonseed and rapeseed meal for the growing chick. Poultry Science, 55(6), 2300-2304. <https://doi.org/10.3382/ps.0552300>
- Oladokun AA, Rahman WA, Suparjo NM. 2016. Prospect of maximizing palm kernel cake utilization for livestock and poultry in Malaysia: a review. J. of Biology, Agriculture and Healthcare. 6(1): 107-113.
- Pamungkas, W. 2011. Teknologi fermentasi, alternatif solusi dalam upaya pemanfaatan bahan pakan lokal. Media Akuakultur, 6(1), 43-48. <https://doi.org/10.15578/ma.6.1.2011.43-48>
- Pasaribu, T. 2018. Upaya meningkatkan kualitas bungkil inti sawit melalui teknologi fermentasi dan penambahan enzim untuk unggas. Wartazoa, 28(3), 119-128. <http://dx.doi.org/10.14334/wartazoa.v28i3.1820>
- Permana, P. A., Yunianto, V. D., dan Atmomarsono, U. 2014. Pengaruh taraf protein dan lisin ransum terhadap performans produksi ayam kampung. Animal Agriculture Journal, 3(2), 113–120.
- Pitaloka, W. 2017. Performa produksi telur puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) yang diberi ransum mengandung bungkil inti sawit. Doctoral Dissertation, Universitas Jambi, Jambi.
- Putra, T. G. 2017. Pengaruh penambahan tepung daun pepaya (*Carica papayalinn*) dalam pakan terhadap bobot badan akhir, bobot karkas dan persentase karkas ayam broiler. Jurnal Pertanian Dan peternakan. 2(2), 58-64.

- Rahmadani, D., Hendalia, E., Mairizal, M., dan Akmal, A. 2020. Rasio efisiensi protein ransum yang mengandung bungkil inti sawit hasil fermentasi dengan *Bacillus cereus* v9 pada ayam broiler. Hal 112-116 dalam: Prosiding Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Seminar Nasional II. Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi 07 november 2020.
- Ramadan, N., Shaib, H., and Farran, M. 2021. Nutritional and immunopotentiating function of methionine for poultry. *Int J Plant Anim Environ Sci*, 11, 363-90. <https://doi.org/10.26502/ijpaes.202111>
- Ramadhan, A., Abdurrahman, Z. H., dan Purwadi, P. 2021. Pengaruh teknik micronizing jagung kuning pada ransum ayam isa brown leghorn terhadap kualitas isi telur. *Tropical Animal Science*, 3(1), 7-12. <https://doi.org/10.36596/tas.v3i1.674>
- Ramdani, O. P., Suthama, N., dan Atmomarsono, U. 2018. Pengaruh taraf protein dan lisin ransum terhadap pelemakan pada ayam kampung umur 12 minggu. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 13(4), 388-394. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.13.4.388-394>
- Ramin M, Alimon AR, Ivan M. 2010. Effect fungal treatment on the in vitro digestion of palm kernel cake. *Livest Res Rural Develop*. 22.
- Ramli N, Yatno, Hasjmy AD, Sumiati, Rismawati, Estiana R. 2008. Evaluasi sifat fisiko-kimia dan nilai energi metabolis konsentrat protein bungkil inti sawit pada broiler. *JITV*. 13:249-255
- Ratni, E., Alfajri, D. A., dan Trizamadani, D. 2011. Upaya penurunan lemak tubuh ayam broiler melalui penambahan metionin dan lisin sebagai prekursor karnitin dalam ransum. *Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Universitas Andalas. Padang*.
- Samadi, S. 2012. Konsep ideal protein (asam amino) fokus pada ternak ayam pedaging. *Jurnal Agripet*, 12(2), 42-28. <https://doi.org/10.17969/agripet.v12i2.202>
- Saraswati, T. R., Tana, S., dan Isdadiyanto, S. 2018. Pakan organik metabolisme pada puyuh. *Mbio. Fsm. Undip. Ac. Id*, 53.
- Sigolo, S., Deldar, E., Seidavi, A., Bouyeh, M., Gallo, A., and Prandini, A. 2019. Effects of dietary surpluses of methionine and lysine on growth performance, blood serum parameters, immune responses, and carcass traits of broilers. *Journal of Applied Animal Research*, 47:1, 146-153. <https://doi.org/10.1080/09712119.2019.1583571>
- Sinurat AP, Purwadaria T, Haryati T. 2016. Pengujian efektivitas enzim bs4 terhadap performan ayam petelur yang diberi jenis bahan pakan yang berbeda. *JITV*. 21:1-8. <https://doi.org/10.14334/jitv.v21i1.1389>

- Siregar, M., dan Tumanggor, S. 2022. Pengaruh pemberian tepung maggot bsf terhadap bobot potong, bobot karkas, dan persentase karkas burung puyuh umur 8 minggu. *Jurnal Visi Eksakta*, 3(1), 122-130. <https://doi.org/10.51622/eksakta.v3i1.1106>
- Son, D. K., Lisnahan, C. V., dan Nahak, O. R. 2020. Pengaruh suplementasi dl-methionine terhadap berat badan, konsumsi dan efisiensi pakan ayam broiler. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*, 2(2), 37-44.
- Steel RGD, dan J.H. Torrie. 1995. Prinsip dan prosedur statistika : suatu pendekatan biometrik. Penerjemah Bambang S. Edisi ke-2. Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Subekti, K., H. Abbas dan K. A. Zura. 2012. Kualitas karkas (berat karkas, persentase karkas, dan lemak abdominal) 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. <https://doi.org/10.25077/jpi.14.3.447-453.2012>
- Suhendro, S., Hidayat, H., dan Akbarillah, T. 2018. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit, minyak sawit, dan bungkil inti sawit fermentasi pengganti ampas tahu dalam ransum terhadap pertumbuhan kambing nubian dara. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*, 13(1), 55-62. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.13.1.55-62>
- Sundu, B., Adjis, A., Hafsah, H., dan Pamulu, M. 2024. The use of enzymatic pre-digestion of fermented palm kernel cake in the laying hens diet on production performance, nutrient digestibility, egg quality, and egg chemical content. *Tropical Animal Science Journal*, 47(1), 61-67. <https://doi.org/10.5398/tasj.2024.47.1.61>
- Supriyati, T. P., Hamid, H., dan Sinurat, A. 1998. Fermentasi bungkil inti sawit secara substrat padat dengan menggunakan *Aspergillus niger*. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 3(3), 165-170.
- Suryanah, S., Nur, H., dan Anggraeni, A. 2016. Pengaruh neraca kation anionransum yang berbeda terhadap bobot karkas dan bobot gilet ayam broiler. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 2(1): 1-8.
- Trizuyani, N. E., Ella Hendalia, S., dan Resmi, R. 2020. Pengaruh pemberian ransum mengandung bungkil inti sawit fermentasi dengan *Bacillus cereus* v9 terhadap kualitas fisik daging ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 24(2), 155-165. <https://doi.org/10.22437/jiip.v24i2.13859>
- Tsaniyah, L., dan Hermawan, H. 2015. Pengendalian proses produksi bahan pakan bungkil sawit dalam perspektif keamanan pangan. *Jurnal Operations Excellence. Journal of Applied Industrial Engineering*, 7(2), 268871.

- Widiyastuti, D. A., dan Salsabila, N. 2021. Potensi Bungkil Inti Sawit Sebagai Campuran Media Tanam Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculantum mill*). Jurnal Teknologi Agro-Industri, 8(1), 1-10. <https://doi.org/10.34128/jtai.v8i1.126>
- Wijianto, G.A. 2016. Pengaruh pemberian ransum berbasis limbah kelapa sawit terhadap kadar amonia dan volatile fatty acid pada cairan rumen sapi peranakan ongole. Skripsi. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Yaophaakdee, N., Ruangpanit, Y., dan Attamangkune, S. 2018. Effects of palm kernel meal level on live performance and gut morphology of broilers. Agriculture and Natural Resources, 52(1), 75-78. <https://doi.org/10.1016/j.anres.2018.05.007>
- Yatno, Y. 2011. Fraksinasi dan Sifat Fisiko-kimia Bungkil Inti Sawit. Jurnal Ilmiah Sosio-Ekonomika Bisnis, 11-16.
- Yulianti, G., Dwatmadji, D., dan Suteky, T. 2019. Kecernaan protein kasar dan serat kasar kambing peranakan etawa jantan yang diberi pakan fermentasi ampas tahu dan bungkil inti sawit dengan imbangannya yang berbeda. Jurnal Sains Peternakan Indonesia, 14(3), 272-281. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.14.3.272-281>
- Zamani, H. U., Loh, T. C., Foo, H. L., Samsudin, A. A., and Alshelmani, M. I. 2017. Effects of feeding palm kernel cake with crude enzyme supplementation on growth performance and meat quality of broiler chicken. Int. J. Microbiol. Biotechnol, 2, 22-28. <https://doi.org/10.1071/an15359>
- Zhai, W., Peebles, E. D., Schilling, M. W., and Mercier, Y. 2016. Effects of dietary lysine and methionine supplementation on Ross 708 male broilers from 21 to 42 d of age (I): growth performance, meat yield, and cost effectiveness. Journal of Applied Poultry Research, 25(2), 197-211. <https://doi.org/10.3382/japr/pfw002>