

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhitama, R.W. 2020. Pengaruh Substitusi Jagung dengan Bungkil Inti Sawit Tanpa dan dengan Penambahan Enzim Mananase terhadap Kualitas Fisik Karkas Ayam Pedaging. Disertasi Doktoral. Universitas Brawijaya, Malang.
- Agustina, A., U. E. Kiranastuti, R. A. Rosa, M. Ramdoni, W. Hermana, R. Mutia, E. B. Laconi, dan N. Nahrowi. 2022. Sifat Fisik dan Kimia Bungkil Inti Sawit Terhidrolisis dan Efektivitasnya terhadap Performa Ayam Broiler. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP), Semarang, 9: 479-486.
- Akhadiarto, S. 2010. Pengaruh pemberian probiotik temban, biovet dan biolacta terhadap persentase karkas, bobot lemak abdomen dan organ dalam ayam broiler. JST. Vol. 12 (1): 53 - 59.
- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Broiler Edisi 2. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Andri, A. dan U. Haroen. 2020. Pengaruh Penggunaan Bungkil Inti Sawit Hasil Inkubasi dengan Enzim Cairan Rumen Kerbau (*Buballus bubalis*) dalam Ransum Terhadap Bobot Karkas Ayam Broiler. Prosiding Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (Seminar Nasional II). Fakultas Peternakan. Universitas Jambi.
- Andri., R. E. Harahap., Y. A Tribudi. 2020. Estimasi dan validasi asam amino methionin, lysin dari pakan bijian sebagai sumber protein nabati. JNT. Vol. 3(1): 18 - 22.
- Anggraini, D. V., F. Poernama, C. Hanim, dan N. D. Dono. 2017. Buletin Peternakan. Vol. 41(3): 243 - 249.
- Aviagen. Indian River Broiler Nutrition Specifications. 2022. An Aviagen Brand. Huntsville, Alabama, US.
- Aviagen. Indian River Performance Objective. 2019. An Aviagen Brand. Huntsville, Alabama, US.
- Azizi, M. N., T. C. Loh, and T. Chung. 2021. Is palm kernel meal suitable alternative feed ingredients for poultry?. Animals. Vol. 11 (338): 1 - 15.
- Badan Statistik Pusat. 2023. Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2021. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Bakara, O., L. Santoso dan D. Heptarina. 2013. Enzim mananase dan fermentasi jamur untuk meningkatkan kandungan nutrisi bungkil inti sawit pada pakan ikan nila best (*Oreochromis niloticus*). Aquasains. Vol. 2 (1): 69 - 72.
- Berg, R.T and R.M. Butterfield. 1976. New Conceptsof Cattle Growth XIV Ed. Sydney University Press. Sydney. Australia.

- Boki, I. 2019. Pengaruh pakan komersial terfermentasi EM4 terhadap pertambahan bobot badan konsumsi pakan dan konveris pakan ayam broiler. *J. Anim. Sci.* Vol. 5 (2): 28 - 30.
- Busta, L. S., M. H. Natsir, dan E. W. Widodo. 2017. Efek pemberian enzim  $\beta$ - Mannanase pada pakan berbasis bungkil kedelai terhadap nilai pencernaan energi, pencernaan protein dan kadar imunoglobulin Y Ayam Pedaging. *JlIP.* Vol. 28 (1): 59 - 64.
- Daskiran, M. R. G., D. W. Teeter, and R. G. Fodge. 2004. An evaluation of endo mannanase endo- $\beta$ -D-mannanase (Hemicell) effects on broiler performance and energy use in diets varying in  $\beta$  mannan content. *Poult. Sci.* Vol. 83 (1): 662 - 668.
- Daud, M.J., M.C. Jarvis and A. Rasidah. 1993. Fibre of PKC and Its Potential as Poultry Feed. *Proceeding. 16th MSAP Annual. Conference, Kuala Lumpur, Malaysia.*
- Ditjenbun. 2021. Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2019 - 2021. Sekertariat Direktorat Jenderal Perkebunan. Jakarta.
- Dusterhoft, E.M., A.W. Bonte and A.G.J. Voragen. 1993. Solubilisation of nonstrach polysaccharides from oil seed meals by polysaccharide degdradingenzymes. *J. Sci. Food Agric.* Vol. 63 (1): 211 - 220.
- Ensminger, M. E., C.G. Scanes, and G. Brant. 2004. *Poultry Science.* Edisi Keempat. Pearson Prentice Hall. New Jersey. US.
- Hakim, A. H., I. Zulkifli, A. S. Farjam, E. A. Adwad, and S. R. Kumainah. 2022. Impact of feeding fermented palm kernel meal and high dietary fat on nutrien digestibility, enzym activity, Intestinal morphology, and intestinal nutrien transporter. *Animals.* Vol. 12 (882): 1 - 14.
- Harumdewi, E., N. Suthama, and I.S.N.A. Mangisah. 2018. Pengaruh pemberian pakan protein mikropartikel dan probiotik terhadap pencernaan lemak dan perlemakan daging pada ayam broiler. *J. sain. Peternak. Indones.* Vol. 13 (3): 258 - 264.
- Hayse, P. L., dan W.W. Merion. 1973. Eviscerated yield components part and broiler. *Poult. Sci.* Vol. 52 (2): 718 - 721.
- Herawati, Soeparno, E. Suryanto, dan Zuprizal. 2007. Pemberian fitobiotik jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc.) dalam pakan dan pengaruhnya pada kualitas fisik daging ayam broiler. *Jurnal AgriTek.* Vol. 15 (3): 453 - 697.
- Hornick, J. L., C. van Eenaeme, O. Gerard, I. Dufrasne and L. Istasse. 2000. Mechanisms of reduced and compensatory growth. *Domest. Anim. Endocrinol.* Vol. 19 (2): 121 - 132.
- Idayat, A., U. Atmomarsono, and W. Sarengat. 2012. Pengaruh berbagai frekuensi pemberian pakan pada pembatasan pakan terhadap performans ayam broiler. *Anim. Agric. J.* Vol. 1 (1): 379 - 388.

- Lee, J., C. Bailey. and A. Cartwright. 2003. "β-Mannanase ameliorates viscosity-associated depression of growth in broiler chickens fed guar germ and hull fractions. *Poultry Sci.* Vol. 82 (1): 1925 - 1931
- Maharani, S., S. Fitria, Supadmo, and Zuprizal. 2017. Pengaruh suplementasi tepung kulit manggis (*Garcinia mangostana L.*) dalam ransum terhadap produksi karkas dan perlemakan ayam broiler. *Zoo Indonesia.* Vol. 25 (1): 1 - 7.
- Mait, Y.S., J.E.G. Rompis, B. Tulung, J. Laihad and J.J.M.R. Londok. 2019. Pengaruh pembatasan pakan dan sumber serat kasar berbeda terhadap bobot hidup, bobot karkas dan potongan komersial karkas ayam broiler strain lohman. *Zootec.* Vol. 39 (1): 134 - 145.
- Meliandasari, D., L. D. Mahfudz dan W. Sarengat. 2013. Pengaruh penggunaan tepung rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) dalam ransum terhadap perlemakan ayam broiler umur 42 hari. *Anim. Agric. J.* Vol. 2 (1): 120 - 127.
- Meng X, B.A. Slominski, C.M. Nyachoti, L.D. Campbell, and W. Guenter. 2005. Degradation of cell wall polysaccharides by combinations of carbohydrase enzymes and their effect on nutrient utilization and broiler chicken performance. *Poult Sci.* Vol. 84 (1): 37 - 47.
- Mirawati, M., 2012. Respon Broiler Terhadap Pemanfaatan Bungkil Inti Sawit Fermentasi Dalam Ransum (Utilization fermented of palm kernel cake in broiler diet). *Jurnal Embrio.* Vol. 5 (01): 61 - 68.
- Moreira, L.R.S., and E.X.F. Filho. 2008. An overview of mannan structure and mannan-degrading enzym system. *Appl microbiol biotechnol.* Vol. 79 (2): 165 - 178.
- Mountney, G.J. 1976. *Poultry Product Technology.* 2<sup>nd</sup> Ed. The Avi Publishing Company Inc. Westport, Connecticut. US.
- NRC. 1991. *Nutrient Requirement of Poultry.* National Academy Press. Washington D.C, US.
- Nuraishah., Abd Rahim., F. Zakaria, A.A.I. Luthfi, N.A. Bukhari, P.M. Abdul, M.Z.M. Salleh, and M.S. Sajab. 2022. Saccharification of palm kernel cake using thermostable lignocellulolytic enzymes. *J. Undergrad. Res.* Vol. 3 (2): 69 - 73.
- Nurhayati, N. 2008. Effects of palm kernel cake and onggok fermented by *Aspergillus niger* on broiler carcasses. *Animal Production.* Vol .10 (1): 55 - 59.
- Pasaribu T. 2018. Upaya meningkatkan kualitas bungkil inti sawit melalui teknologi fermentasi dan penambahan enzim untuk unggas. *WARTAZOA.* Vol. 28 (3): 119 - 128.

- Rahayu, I. H. S., S. Darwati, dan A. Mu'iz. 2019. Morfometrik ayam broiler dengan pemeliharaan intensif dan akses free range di daerah tropis. JIPTHP. Vol. 7 (2): 75 - 80.
- Ramli, N.A.H.R.O.W.I., H.A. Yatno, R. Sumiati, and R. Estiana. 2008. Evaluasi sifat fisiko-kimia dan nilai energi metabolis konsentrat protein bungkil inti sawit pada broiler. JITV. Vol. 13 (4): 249 - 255.
- Rumiyani, T., Wihandoyo, and J.H.P. Sidadolog. 2011. Pengaruh pemberian pakan pengisi pada ayam broiler umur 22-28 hari terhadap pertumbuhan, dan kandungan lemak karkas dan daging. Buletin Peternakan. Vol. 35 (1): 38 - 49.
- Salam, S., A. Fatahilah, D. Sunarti, and I. Isroli. 2017. Berat karkas dan lemak abdominal ayam broiler yang diberi tepung jintan hitam (*Nigella sativa*) dalam ransum selama musim panas. Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan. Vol. 11 (2): 84 - 90.
- Sanmorino, A. and Isabella, I. 2017. Desain database dan antarmuka sistem informasi manajemen peternakan broiler pada grup ternak di Kota Prabumulih. SNTIBD. Vol. 2 (1): 34 - 38.
- Sari, M.L., Lubis, F.N.L. and Jaya, L.D., 2014. Pengaruh pemberian asap cair melalui air minum terhadap kualitas karkas ayam broiler. Jurnal Agripet. Vol 14(1): 71 - 75.
- Sathitkowitchai, W., S. Nitisinprasert, and S. Keawsompong. 2018. Improving palm kernel meal nutrition using enzymatic hydrolysis optimized by Taguchi method 3. Biotechnol. Vol. 8 (10): 1 - 7.
- Satimah, S., V.D. Yunianto, and F. Wahyono. 2019. Bobot relatif dan panjang usus halus ayam broiler yang diberi ransum menggunakan cangkang telur mikropartikel dengan suplementasi probiotik *Lactobacillus sp.* J. sain peternak. Indones. Vol. 14 (4): 396 - 403.
- Selle, P.H., K. H. Huang, and W. I. Muir. 2003. Effect of nutrient specifications and xylanase plus phytase supplementation of wheta bared diets on growth performance and carcass traits of broiler chick. AJAS. Vol. 16 (10): 1501 - 1509.
- Setiadi, D., K. Nova, and S. Tantalo. 2013. Perbandingan bobot hidup, karkas, giblet, dan lemak abdominal ayam jantan tipe medium dengan strain berbeda yang diberi ransum komersial broiler. JIPT. Vol. 1 (2): 53 - 58.
- Setiawati, T., U. Atmomarsono, and B. Dwiloka. 2014. Pengaruh pemberian tepung daun kayambang (*Salvinia molesta*) terhadap bobot hidup, persentase lemak abdominal dan profil lemak darah ayam broiler. Sains Peternakan: JIPT. Vol. 12 (2): 86 - 93.

- Sinurat, A.P., T. Purwadaria, and T. Pasaribu. 2013. Peningkatan nilai gizi bungkil inti sawit dengan pengurangan cangkang dan penambahan enzim. JITV. Vol. 18 (1): 34 - 41.
- Siregar, Z dan E. Mirwandhono. 2004. Evaluasi Pemanfaatan BIS yang Difermentasi *Aspergillus niger* Hidrolisat Tepung Bulu Ayam dan Suplementasi Mineral Zn dalam Ransum Ayam Pedaging. Makalah Ilmiah. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Son, D.K., C.V. Lisnahan, and O. R. Nahak. 2020. The effect of DL-methionine supplementation on body weight gain, feed consumption and feed efficiency of broilers. JTAST. Vol. 2 (2): 37 - 44.
- Subekti, K., H. Abbas, and 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. J. peternak. Indones. Vol. 14 (3): 45 - 47.
- Sukaryana, Y., N. Nurhayati, N. and C.U. Wirawati. 2013. Optimalisasi pemanfaatan bungkil inti sawit, gaplek dan onggok melalui teknologi fermentasi dengan kapang berbeda sebagai bahan pakan ayam pedaging. JPPT. Vol. 13 (2): 70 - 77.
- Sukaryana, Y., U. Atmomarsono, V. D. Yunianto, and E. Supriyatna. 2011. Peningkatan nilai pencernaan protein kasar dan lemak kasar produk fermentasi campuran bungkil inti sawit dan dedak padi pada broiler. Jurnal Ilmu Teknologi Pangan. Vol. 1(3): 167-172.
- Sulistyoningsih, M., dan R. Rakhmawati. 2018. Efektifitas feed additive herbal jahe kunyit dan salam serta pencahayaan terhadap teknik tonic immobility suhu rektal dan kadar air daging broiler. Jurnal Ilmiah Teknosains. Vol. 1 (3): 167 - 172.
- Tafsina, M., L. Sofyan, N. Ramli, K. Zaraskie, and W. G. Pillang. 2007. Polisakarida mengandung mannan dari bungkil inti sawit sebagai antimikroba *Salmonella typhimurium* pada ayam. Media Peternakan. Vol. 30 (2): 139 - 146.
- Tamalludin, F. 2012. Ayam Broiler, 22 Hari Panen Lebih Untung Edisi 1. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tumbal, E. L. S., dan M. C. Simanjuntak. 2020. Pengaruh penambahan tepung daun kemangi (*Acimmon spp*) dalam pakan terhadap performans ayam broiler. Jurnal Para-Para. Vol. 1 (1): 26 – 44.
- Tumova, E and A. Teimouri. 2010. Fat deposition in the broiler chicken: A review. Sci. Agric. Bohem. Vol. 41 (2): 121 - 128.
- Uzer, F. N. dan Roesdiyanto. 2013. Penggunaan pakan fungsional dalam ransum terhadap konsumsi pakan dan pertambahan bobot badan ayam broiler. J. Ilmiah Peternakan. Vol. 1 (1): 282 - 288.

Williamson, G dan E. M. Payne. 1993. Pengantar Peternakan di Daerah Tropis Edisi 1. Universitas Gajah Mada Press, Yogyakarta.

Yamin, M. 2008. Pemanfaatan ampas kelapa dan ampas kelapa fermentasi dalam ransum terhadap efisiensi ransum dan income over feed cost ayam pedaging. Jurnal Agroland. Vol. 15 (2): 135 - 139.