

## DAFTAR PUSTAKA

- Adeleke, O. R., O. Q. Adino, dan O. S. Fawale. 2017. "Effect of processing methods on antinutrients and oligosaccharides contents and protein digestibility of the flours of two newly developed bambara groundnut cultivars". In *Journal of Agriculture*, 5 (9). P. 1006 - 1014.
- Aisjah, T., R. Wiradimadja, dan Abun. 2007. "Suplementasi Metionin dalam Ransum Berbasis Lokal Terhadap Imbalance Efisiensi Protein Pada Ayam Broiler". Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran. Jatinangor.
- Amanu, M. A. 2015. "Total Leukosit dan Diferensial Leukosit Ayam Broiler yang Diberi Probiotik Kapang *Chrysonilia crassa* dalam Ransum". Dalam *Jurnal Animal Agricultural*, 1. Hal. 2 – 3.
- Arifin, M., Pramono, dan V. Juti. 2014. "Pengaruh Pemberian Sinbiotik Sebagai Alternatif Pengganti Antibiotic Growth Promoter Terhadap Pertumbuhan dan Ukuran Vili Usus Ayam Broiler". Dalam *Jurnal Sain Veteriner*, 32 (2). Hal. 205 – 217.
- Astuti, F. K., W. Busono, dan O. Sjojfan. 2015. "Pengaruh Penambahan Probiotik Cair Dalam Pakan Terhadap Penampilan Produksi Pada Ayam Pedaging". Dalam *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari*, 6 (2). Hal. 99 – 104.
- Badan Standar Nasional. 2006. *Pakan anak ayam ras pedaging masa akhir (broiler finisher) SNI 01-3931-2006*. [http://ditjennak.pertanian.go.id/download.php?file=SNI\\_Pkn\\_Aym\\_Ras\\_Ped.pdf](http://ditjennak.pertanian.go.id/download.php?file=SNI_Pkn_Aym_Ras_Ped.pdf). [14 Maret 2021].
- Badan Standar Nasional. 2015. *Pakan ayam ras pedaging ( broiler ) – Bagian 2 : masa awal (starter)*. <http://pakan.ditjenpkh.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2019/08/SNI-8173.2-2015-Pakan-ayam-ras-pedaging-broiler-Bagian-2-masa-awal-starter.pdf>. [14 Maret 2021].
- Barlianto, W. 2005. *Terapi Sinbiotik Terhadap Diare Akut Dengan Intoleransi Laktosa Sekunder*. Tesis. Program Pascasarjana. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Dewi, A. C, dan M. M. D. Utami. 2020. "Efek Sinbiotik *Bacillus subtilis* dan Biji Asam (*Tamarindus indica L .*) terhadap Kualitas Fisik Daging dan Lemak Abdominal Ayam Broiler". Dalam *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 8 (3). Hal. 261 – 268.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2019. *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2019 / Livestock and Animal Health Statistics 2019*.

[http://pusvetma.ditjenpkh.pertanian.go.id/upload/statistik/1589426278.Buku\\_Statistik\\_2019.pdf](http://pusvetma.ditjenpkh.pertanian.go.id/upload/statistik/1589426278.Buku_Statistik_2019.pdf). [22 Agustus 2020].

- Dono, N. D. 2012. *Nutritional Strategies To Improve Enteric Health and Growth Performance of Poultry In The Post Antibiotic Era*. Thesis. University of Glasgow. Glasgow.
- Elvina, D. 2008. *"Nilai Energi Metabolisme Ransum Ayam Broiler Berbasis Pollard yang Ditambahkan Enzim Xilanase dan Diproses Dengan Mesin Pelleter"*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Gibson, G. R., R. Hutkins., M. E. Sanders., S. L. Prescott., R. A. Reimer., S. J. Salminen., K. Scott., C. Stanton., K. S. Swanson., P. D. Cani., K. Verbeke, and G. Reid. 2017. *"The International Scientific Association for Probiotics and Prebiotics (ISAPP) consensus statement on the definition and scope of prebiotics"*. In *Journal of Gastroenterology and Hepatology*, 14 (8). P. 491 – 502.
- Gurbuz, Y. 2017. *"Heat Applications In Feed And Food Processing"*. In *Journal of Advances Engineering and Technology*, 5 (3). P. 33 - 37.
- Habibah, A. S., Abun, dan R. Wiradimadja. 2012. *"Performan Ayam Broiler yang Diberi Ransum Mengandung Ekstrak Kulit Jengkol (Pithecellobium jiringa (Jack) Prain)"*. Dalam *Jurnal Agripet*, 1 (1). Hal. 6.
- Hafeez, A., A. Mader., I. Ruhnke., K. Manner, and J. Zentek. 2016. *"Effect of Feed Grinding Methods With and Without Expansion on Prececal and Total Tract Mineral Digestibility As Well As on Interior and Exterior Egg Quality In Laying Hens"*. In *Journal Poultry Science*, 95 (1). P. 62 - 69.
- Hartono, E. F., N. Iriyanti, dan S. Suhermiyati. 2016. *"Efek Penggunaan Sinbiotik Terhadap Kondisi Mikroflora dan Histologi Usus Ayam Sentul Jantan"*. Dalam *Jurnal Agripet*, 16 (2). Hal. 97 – 105.
- Haryati, T. 2011. *"Probiotik dan Prebiotik Sebagai Pakan Imbuhan Nonruminansia"*. Dalam *Jurnal Wartazoa*, 21 (3). Hal. 125 – 132.
- Hasanaa, C. R., dan H. Putri. 2017. *"Potensi dan Pemanfaatan Tamarindus indica Dalam Berbagai Terapi"*. Dalam *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*, 3 (2). Hal. 40 - 52.
- Hatmanti, A. 2000. *"Pengenalan Bacillus SPP"*. Dalam *Jurnal Oseana*, 25 (1). Hal. 31 – 41.
- Hendalia, E., F. Manin., Yusrizal, dan G. M. Nasution. 2012. *"Aplikasi Probiotik Untuk Meningkatkan Efisiensi Penggunaan Protein dan Menurunkan Emisi Amonia Pada Ayam Broiler"*. Dalam *Jurnal Agrinak*, 2 (1). Hal. 29 – 35.

- Kurniasih, N., I. Yuanita., N. Suthama, dan H. I. Wahyuni. 2020. "*Pengaruh Ekstrak Bawang Dayak (Eleutherine Palmifolia) Dikombinasikan Dengan Lactobacillus Acidophilus Terhadap Pemanfaatan Energi dan Kecernaan Serat Kasar Pada Ayam Broiler*". Dalam Jurnal Ternak, 2 (1). Hal. 4.
- Londok, J. J. M. R., J. E. G. Rompis, dan C. Mangelep. 2016. "*Kualitas Karkas Ayam Pedaging yang Diberi Ransum Mengandung Limbah Sawi*". Dalam Jurnal Zootec, 37 (1). Hal. 1 - 7.
- Murwani, R. 2010. "*Broiler Modern*". Semarang: Widya Karya.
- Ndidi, U. S., C. U. Ndidi, and I. A. Aimola. 2014. "*Effects of Processing (Boiling and Roasting) on the Nutritional and Antinutritional Properties of Bambara Groundnuts (Vigna subterranea [L.] Verdc.) from Southern Kaduna, Nigeria*". In Journal of Food Processing. P. 1 - 9.
- O'Sullivan, L., B. Murphy., P. McLoughlin., P. Duggan., P. G. Lawlor., H. Hughes, and G. E. Gardiner. 2010. "*Prebiotics From Marine Macroalgae For Human and Animal Health Applications*". In Journal Marine Drugs, 8 (7). P. 2038 – 2064.
- Pal, A., L. Ray, and P. Chattopadhyay. 2006. "*Purification and Immobilization of an Aspergillus Terreus Xylanase: Use of Continuous Fluidized Bed Column Reactor*". In Journal Indian Biotechnology, 5 (2). P. 163 - 168.
- Pangestu, G. A., R. I. Pujaningsih, dan I. Mangisah. 2018. "*Pengaruh Ransum yang Mengandung Limbah Tauge Fermentasi Terhadap Kecernaan Serat Kasar, Protein Kasar dan Energi Metabolisme Pada Itik Lokal Fase Starter*". Dalam Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu, 6 (1). Hal 77 - 82.
- Popova, T. 2017. "*Effect of Probiotics In Poultry For Improving Meat Quality*". In Journal Current Opinion in Food Science, 14 (5). P. 257 - 277.
- Pratama, M. A. M. 2019. "*Pengaruh Penggantian Bungkil Kedelai dengan Tepung Biji Asam Jawa (Tamarindus indica L.) Fermentasi Dalam Pakan Terhadap Kecernaan Protein dan Energi Metabolisme Ayam Pedaging*". Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang.
- Prawitasari, R. H., V. D. Y. B. Ismadi, dan I. Estiningdriati. 2012. "*Kecernaan Protein Kasar dan Serat Kasar Serta Laju Digesta Pada Ayam Arab yang Diberi Ransum Dengan Berbagai Level Azolla Microphylla*". Dalam Jurnal Animal Agriculture, 1 (1). Hal. 471 - 483.
- Pugalenthi, M., V. Vadivel., P. Gurunoorthi, and K. Janardhana. 2004. "*Comparative Nutritional Evaluation of Little Known Legumes, Tamarindus indica, Erythrina indica and Sesbania Bispinosa*". In Journal of Tropical and Subtropical Agroecosystems, 4 (3). P. 107 - 123.

- Purushotham, B., P. M. Radhakrishna, and B.S. Sherigara. 2007. "Effects of Steam Conditioning and Extrusion Temperature on Some Anti-nutritional Factors of Soyabean (*Glycine max*) for Pet Food Applications". In Journal of Animal and Veterinary Sciences, 2 (1). P. 1 - 5.
- 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". Dalam Jurnal Sain Peternakan Indonesia, 16 (2). Hal. 210 - 214.
- Putri, B. A. P., O. Sjojfan, dan I. H. Djunaedi. 2018. "Pengaruh Pemberian Kombinasi Probiotik dan Tepung Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*) Terhadap Kecernaan dan Energi Metabolis pada Ayam Pedaging". Dalam Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis, 6 (2). Hal. 288 - 293.
- Rahayu, H. S., S. Darwati, dan A. Mu'iz. 2019. "Morfometrik Ayam Broiler dengan Pemeliharaan Intensif dan Akses Free Range di Daerah Tropis". Dalam Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan, 7 (2). Hal. 75 - 80.
- Ramteke, R., R. Doneria, and M. K. Gendley. 2019. "Antinutritional Factors in Feed and Fodder used for Livestock and Poultry Feeding". In Journal of Acta Scientific Nutritional Health, 3 (5). P. 39 - 48.
- Sari, K. A., B. Sukamto, dan B. Dwiloka. 2014. "Efisiensi Penggunaan pada Ayam Broiler dengan Pemberian Pakan Mengandung Tepung Daun Kayambang (*Salvinia molesta*)". Dalam Jurnal Agripet, 14 (2). Hal. 76 - 83.
- Senditya, M., M. S. Hadi., T. Estiasih, dan E. Saparianti. 2014. "Efek Prebiotik dan Sinbiotik *Simplisia Daun Cincau Hitam (Mesona palustris BL)* Secara In Vivo". Dalam Jurnal Pangan dan Agroindustri, 2 (3). Hal. 141 - 151.
- Situmorang, N. A., L. D. Mahfudz, dan U. Atmomarsono. 2013. "Pengaruh Pemberian Tepung Rumput Laut (*Gracilaria verrucosa*) dalam Ransum Terhadap Efisiensi Penggunaan Protein Ayam Broiler". Dalam Jurnal Animal Agricultural, 2 (434). Hal. 1 - 32.
- Sjojfan, O., D. N. Adil, dan D. C. Sembiring. 2021. "Pengaruh Penggunaan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica L.*) sebagai Pengganti Bekatul Terhadap Kualitas Karkas dan Berat Organ Dalam Ayam Pedaging". Dalam Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan, 7 (1). Hal. 1 - 11.
- Soebagio, S. B., J. S. Soares., N. Indraswati, dan Y. Kurniawan. 2014. "Ekstraksi Polisakarida Pada Biji Tamarind (*Tamarindus Indica L.*)". Dalam Jurnal Ilmiah Widya Teknik, 13 (2). Hal. 23 - 32.
- Tampubolon., Bintang, dan P, P. 2012. "Pengaruh Imbangan Energi dan Protein

- Ransum Terhadap Energi Metabolis dan Retensi Nitrogen Ayam Broiler".* Dalam Jurnal Agrinak, 1 (1). Hal. 1 - 5.
- Tangu, A. K., U. G. Moenthe, dan S. Sembiring. 2015. "*Evaluasi Potensi Nutrisi Biji Asam (Tamarindus indica L.) Hasil Fermentasi dengan Saccharomyces cerevisiae Sebagai Pakan Babi Induk*". Dalam Jurnal Nukleus Peternakan, 2 (1). Hal. 75 – 82.
- Thammarutwasik, P., T. Hongpattarakere, dan S. Chantachum. 2009. "*Prebiotics - A Review Prebiotics – A Review*". In Journal of Science and Technology, 31 (4). P. 401 – 408.
- Thompson, S. 2016. "*Animal Nutrition Association of Canada Reducing the IMPACT of Ergot in Livestock Feed*". In Journal Animal Nutrition Association of Canada. P. 3 - 17.
- Tuslam. 2010. "*Pengaruh Pembatasan Waktu Pemberian Pakan Pada Siang Hari Terhadap Efisiensi Penggunaan Protein Ayam Broiler*". Skripsi. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Undang - Undang Republik Indonesia, 2009. "*Peternakan dan Kesehatan Hewan*". <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/38634/uu-no-18-tahun-2009>. [28 Agustus 2020]
- Utami, M. M. D., and N. D. Wahyono. 2018. "*Supplementation of Probiotic And Prebiotic on The Performance of Broilers*". In Journal of IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 207 (1). P. 12 – 24.
- Wahyuni, F., dan O. Sjojfan. 2018. "*Pengaruh Pengukusan Terhadap Kandungan Nutrisi Biji Asam Jawa (Tamarindus indica L.) Sebagai Bahan Pakan Unggas*". Dalam Jurnal Ternak Tropika, 19 (2). Hal. 139 – 148.
- Wahyuni, I. M. D., A. Muktiani, dan M. Christianto. 2017. "*Penentuan Dosis Tanin dan Saponin Untuk Defaunasi dan Peningkatan Fermentabilitas Pakan*". Dalam Jurnal Agriculture, 3 (3). Hal. 133 – 139.
- Wajdi, S. A., S. Kasmiyati, dan S. P. Hastuti. 2017. "*Uji Aktivitas Antibakteri Campuran Ekstrak Biji Kelor (Moringa oleifera) dan Daun Kersen (Muntingia calabura) Terhadap Pseudomonas aeruginosa dan Bacillus subtilis*". Dalam Jurnal Tropical Biodiversity and Biotechnology, 2 (1). Hal. 10 - 15.
- Wea, R., A. Y. Ninu, dan B. B. Koten. 2020. "*Kualitas Nutrisi dan Anti Nutrisi Pakan Cair Fermentasi Berbahan Biji Asam*". Dalam Jurnal Peternakan Indonesia, 22 (2). Hal. 133 - 140.
- Wilson, J., G. Tice., M. L. Brash, dan Hilaire. 2005. "*Manifestations of Clostridium perfringens and Related Bacterial Enteritides in Broiler*".

- Chickens*". In *Journal World's Poultry Science*, 61 (3). P. 435 – 449.
- 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 Efektivitas Microorganisms-4 (EM-4)*". Dalam *Jurnal Bioteknologi*, 3 (1). Hal. 14 - 19.
- Wulandari, K. Y., V. D. Y. B. Ismadi, dan Tristiarti. 2013. "*Kecernaan Serat Kasar dan Energi Metabolisme Ayam Kedu Umur 24 Minggu yang Diberi Ransum dengan Berbagai Level Protein Kasar dan Serat Kasar*". Dalam *Jurnal Animal Agriculture*, 2 (1). Hal. 9 – 17.
- Yang, S. C., J. Y. Chen., H. F. Shang, T. Y. Cheng., S. C. Tsou, and J. R. Chen. 2005. "*Effect of Synbiotics on Intestinal Microflora and Digestive Enzyme Activities in Rats*". In *Journal of Gastroenterology*, 11 (47). P. 7413 – 7417.
- Yurong, Y., S. Ruiping., Z. Shimin, and J. Yibao. 2005. "*Effect of Probiotics on Intestinal Mucosal Immunity and Ultrastructure of Cecal Tonsils of Chickens*". In *Journal of Animal Nutrition*, 59 (4). P. 237 – 246.
- Zurmiati, M. E., M. H. Mahata, dan W. Abbas. 2014. "*Aplikasi Probiotik Untuk Ternak Itik*". Dalam *Jurnal Peternakan Indonesia*, 16 (2). Hal. 134 - 144.