

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianta, W.F., T.A. Sarjana., dan E. Widiastuti. 2020. Pengaruh zona penempelan berbeda pada cloused house terhadap mikroklimaks ammonia, bobot relative organ limfoid, kelenjar tiroid, dan usus halus pada ayam broiler. *Journal Tropical Animal Science*.2(1):1-9.
- Al-Kassie. G. M. 2009. Influence of two plant extracts derived from thyme and cinnamon on broiler performance. *Journal Pakistan Veterinary*.29(4):169-173.
- Ambriyanto, K. S. 2010. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Aerob Pendegradasi Selulosa dari Serasah Daun Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum schaum*). Surabaya, Indonesia. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Amrullah, I. K. 2004. *Nutrisi Ayam Broiler*. Cetakan ke-3, Lembaga Satu Gunung budi, Bogor.
- Anita, S. S. N. I. T. 2013. Efektivitas campuran enzim selulase dari *aspergillus niger* dan *trichoderma reesei* dalam menghidrolisis substrat sabut kelapa. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*.2(1).
- Asti, S. S. 2019. Gambaran Histologi Usus Halus Broiler Dengan Penambahan Probiotik *Lactobacillus plantarum* Dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan. Disertasi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Astuti, N., 2012. Kinerja ayam kampung dengan ransum berbasis konsentrat broiler. *Jurnal AgriSains*.4(5):51-58.
- Artika. 2010. Isolasi dan Seleksi Bakteri *Selulolitik Termofilik* dari Kawah Air Panas Gunung Pancar, Bogor. Skripsi. Departemen Biokimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor.
- Choct, M., M. Sinlae, R. A. M. Al-Jassim and D. Pettersson. 2006. Effects of xylanase supplementation on between bird variation in energy metabolism and the number of clostridium perfringens in broilers fed a wheat based diet. *Australian Journal of Agricultural Research*.57(9):1017-1021.
- Chin, C. 2002. Student generated questions: a meaningful aspect of learning in science. *International Journal of Science Education*.24(5):512-549.
- Daskiran M, Teeter RG, Fodge D and Hsiao HY. 2004. An evaluation of endo- β -D mannanase (*hemicell*) effects on broiler performance and energy use in diets varying β -mannan content. *Journal Poultry Science*.83(4):662-668.

- Dhawan S. dan J. Kaur. 2007. Microbial mananases: an overview of production and nutritional evaluation of palm kernel meal types: 1. proximate composition and metabolizable energy values. *African Journal Biotechnology*.6(21):2484-2486.
- Dusterhoft, E.M., A.W. Bonte and A.G.J. Voragen. 1993. Solubilisation of nonstarch polysaccharides from oil seed meals by polysaccharide degrading enzymes. *Journal of the Science Food and Agriculture*.63:211-220.
- Elisabeth, J., dan S. P. Ginting. 2003. Pemanfaatan hasil samping industri kelapa sawit sebagai bahan pakan ternak sapi potong. *Prosiding Lokakarya Nasional : Sistem Integrasi Kelapa Sawit sawit*. Bengkulu.9-10.
- Ezieshi, E. V., and J.M. Olomu. 2007. Nutritional evaluation of palm kernel meal types: 1. Proximate composition and metabolizable energy values. *African Journal of Biotechnology*.6(21):2484-2486.
- Fahrudin, A. 2017. Konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum ayam lokal di jimmy's farm cipanas kabupaten cianjur. *Students e-journal*.6(1).
- Fitasari, E. 2011. Penggunaan enzim papain dalam pakan terhadap karakteristik usus dan penampilan produksi ayam pedaging. *Jurnal Buana Sains*. 12(1): 16.
- Gauthier, R. 2002. Intestinal health, The case of organic acids. Page. 1-14 In *Proceedings of the XXVII. Convention ANECA-WPDC*, Puerto Vallarta, Mexico.
- Hames, D and N. Hooper. 2005. *Biochemistry*. New York:Taylor and Francis Group.
- Hariyani, D., Yudiarti, T., dan Sugiharto S. 2017. Total Bakteri Dan *Coliform* Dalam Usus Halus Dan Sekum Ayam Broiler Yang Diberi Pakan Tepung Gathot Ketela Terfermentasi. Disertasi. Fakultas Peternakan Dan Pertanian Universitas Diponegoro. Jawa Tengah.
- Hernandez, F., J. Madrid, V. Garcia, J. Orengo, and M. D. Megias. 2004. Influence of two 24 plants extracts on broilers performance, digestibility and digestive organ size. *Journal Poultry Science*.83:169-174.
- Iskandar S., A.P. Sinurat, B. Trisnamurti dan A. Bamualim. 2008. Bungkil sawit potensial untuk pakan ternak. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*.30(1):16-17.
- Jamilah, N. S., dan Mahfudz, L. D. 2014. Pengaruh penambahan jeruk nipis sebagai *acidifier* pada pakan stepdown terhadap kondisi usus halus ayam pedaging. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan*.3(2):90-95.

- Ketaren, P. P. 2010. Kebutuhan gizi ternak unggas di Indonesia. *Wartazoa* 20(4): 172-180.
- Klein, J., M. Williams, B. Brown, S. Rao, and J.T. Lee. 2015. Effect of dietary inclusion of a cocktail nspase and β -mannanase separately and in combination in low energy diets on broiler performances and processing parameters. *Journal of Applied Poultry Research*.24:489-501.
- 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.
- Kurniawan, W. 2011. Peran obat hewan dalam keamanan produk ternak. <http://www.majalahinfovet.com>. Diunduh 25 mei 2023..
- Kompiang, IP. 2009. Pemanfaatan mikroorganisme sebagai produksi untuk meningkatkan produksi ternak unggas di indonesia. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian*.2(3):177-191.
- Latham, I.,Brooker, D. 2019. Current practice of Namaste Care for people living with Dementia in the UK. *Nurs. Older People* 31:22–28.
- Laudadio V, L.Passantino, A.Perillo, G.Lopresti, A.Passantino, RU. Khan, and V.Tufarelli. 2012. Productive performance and histological features of intestinal mucosa of broiler chickens fed different dietary protein levels. *Journal Poultry Science*.91(1):265-270.
- Lee, J., C. Bailey. and A. Cartwright. 2003. β -Mannanase ameliorates vis cosity associated depression of growth in broiler chickens fed guar germ and hull fractions. *International Journal of Poultry Science*.82:1925-1931.
- Mairizal, F. Manin, dan E. Hendalia. 2018. Performans Ayam Broiler yang Diberi Probio_FM dan Bungkil Inti Sawit Hasil Hidrolisis dengan Enzim Mannanase yang Diproduksi dari *Bacillus cereus* V9. Laporan Penelitian Dosen Senior LPPM Universitas Jambi.
- Mairizal, dan Akmal. 2020. Respon Biologis Pemberian Bungkil Inti Sawit Hasil Fermentasi dengan Bakteri Mannanolitik *Bacillus cereus* V9 Terhadap Performans Dan Morfometrik Usus Halus Ayam Broiler. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- Meryandini, A., Widosari, W., Maranatha, B., Sunarti, T. C., Rachmania, N., dan Satria, H. 2010. Isolasi bakteri selulolitik dan karakterisasi enzimnya. *Makara Journal of Science*.

- Navidshad, B., M.F. Liang, Jahromi, A.Akhlaghi, and N.Abdullah. 2016. Effects of enzymatic treatment and shell content of palm kernel expeller meal on performance, nutrient digestibility, and ileal bacterial population in broiler chickens. *Journal of Applied Poultry Research*.25(4):74-482.
- Noferdiman 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.
- NRC. 1994. *Nutrient Requirements of Poultry* (9th rev. ed.).National Academy Press., Washington DC.
- Olaniyi,O. 2014. Effect of beta-mannanase treatment on nutritive quality of palm kernel meal. *African Journal of Mic Research*.8(25):2405-2410.
- Pasaribu T, E.B. Laconi and I.P. Kompiang. 2020. Evaluation of the nutrient contents of palm kernel cake fermented by microbial cocktails as a potential feedstuff for poultry. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*.44(3):295-302.
- Prawitasari, R. H., V. D. Y. B. Ismdi dan I. Estiningdriati. 2012. Kecernaan protein kasar dan serat kasar serta laju digesta pada ayam arab yang diberi ransum dengan berbagai level *azolla microphylla*. *Animal Agricultur Journal*.1(1) : 471- 478.
- Puspita, F., D. Zul, A. Khoiri. 2013. Potensi *bacillus sp.* asal rizosfer giam siak kecil bukit batu sebagai *rhizobacteria* pemacu pertumbuhan dan antifungsi pada pembibitan kelapa sawit. *Jurnal Online Mahasiswa Faperta Universitas Riau*.2014:1-2.
- Pertiwi, D.D.R., R.Murwani dan T. Yudiarti. 2017. Bobot relatif saluran pencernaan ayam broiler yang diberi tambahan air rebusan kunyit dalam air minum. *Jurnal Peternakan Indonesia*.19(2):60-64.
- Raditya, I. G. G. I., Ardana, K., dan Suastika, P. 2013. Tebal struktur histologis duodenum ayam pedaging yang diberi kombinasi tylosin dan gentamicin. *Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana.Medicus Veterinus*.2(5):546-552.
- Rahman, A., T.N. Pasha, M. Younus, Y. Abbas, and Y. A. Ditta. 2014. Effect of multi enzymes supplementation on growth performance of broiler. *Pakistan Journal of Zoology*.46(2):76-77
- Rasyaf, M. 2002. *Beternak Ayam Pedaging*. Penebar Swadaya, Jakarta
- Rasyaf, M. 2003. *Beternak Ayam Pedaging*. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Ribeiro. 2011. Non pharmacological treatment of hypertension in primary health care: a comparative clinical trial of two education strategies in health and nutrition. BMC Public Health 11(1):1-10
- Saragih., Alawi M.F., Rafieiy M., Lesmana I., dan Sujadmiko H. 2017. Pakan aditif ekstrak etanol lumut hati meningkatkan pertumbuhan morfologi duodenum dan perkembangan otot dada ayam pedaging. Jurnal Veteriner.18(4):617-623.
- Satimah, S., V.D. Yunianto, dan F.Wahyono. 2019. Bobot relatif dan panjang usus halus ayam broiler yang diberi ransum menggunakan cangkang telur mikropartikel dengan suplementasi probiotik *lactobacillus sp.* Jurnal Sains Peternakan Indonesia.14(4):396-403.
- Schiller LR, J.H. Sellin Diarrhea. Dalam: Feldman M, Friedman LS, Brandt LJ. 2010. Sleisenger and fordtran's gastrointestinal and liver disease: pathophysiology, diagnosis and management. Philadelphia: Saunders Elsevier 159-86.
- Serli Mistiani, Kurnia A. Kamil, dan Denny 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).
- Sigres, D. P., dan Sutrisno, A. 2015. Enzim mananase dan aplikasi di bidang industri. Jurnal Pangan dan Agroindustri.3(3).
- Silitonga, H., Tafsin, M. R., and Budi, U. 2015. Pengaruh penambahan endopower β pada ransum yang mengandung bungkil inti sawit terhadap karkas dan organ dalam ayam broiler. Jurnal Peternakan Integratif.3(3): 355-366.
- Shastak, Y., P. Ader, D. Feuerstein, R. Ruehle and M. Matsuchek, M. 2015. β -Mannan and mannanase in poultry nutrition. World's Poultry Science Journal 71(1):161-175.
- Sinuraya, E. 2015. Pengaruh Penggunaan Multi Enzim Pada Ransum Yang Mengandung Bungkil Inti Sawit Terhadap Bobot Potong Dan Bobot Karkas Ayam Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi.
- Sinurat, A.P., T. Purwadaria., I.A.K. Bintang., P.P. Ketaren., N. Bermawie., M. Raharjo dan M. Rizal. 2009. Pemanfaatan kunyit dan temulawak sebagai imbuhan pakan untuk ayam broiler. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner.14(2): 90-96.
- Steel, R. G. D. and J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistik. suatu Pendekatan Iometrik. Alih Bahasa Ir.B. Soemantri. Ed II. Gramedia Jakarta.

- Suprijatna, E, U. atmomarsono dan R.kartasudjana 2008. Ilmu dasar ternak unggas. Penebar swadaya, Jakarta.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke-V. Gadjah Mada University Yogyakarta.
- Widodo, T. S., Sulistiyanto, B., dan Utama, C. S. 2015. Jumlah bakteri asam laktat (*BAL*) dalam digesta usus halus dan sekum ayam broiler yang diberi pakan ceceran pabrik pakan yang difermentasi. *Jurnal Agripet*.15(2):98-103.
- Williams, M. P., Brown, B., Rao, S., and J.T. Lee. 2014. Evaluation of beta-mannanase and nonstarch polysaccharide-degrading enzyme inclusion separately or intermittently in reduced energy diets fed to male broilers on performance parameters and carcass yield. *Journal Applied Poultry Research*.23(4):715-723.
- Woro, I. D., Atmomarsono, U., dan Muryani, R. 2019. Pengaruh pemeliharaan pada kepadatan kandang yang berbeda terhadap performa ayam broiler. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*.14(4):418-423.
- Yusrizal, F. Manin, Yatno, And Noverdiman. 2012. The use of probiotic and prebiotic (*Symbiotik*) derived from palm kernel cake in reducing ammonia emission in the broiler house. proceeding the I st poultry international Seminar 2012. The Role Of Poultry In Improving Human Welfare. Faculty Of Animal Science. University Of Andalas, Padang.

