

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2002. Meningkatkan Produktivitas Ayam Ras Pedaging. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Akhtar M., R.A. Blanchette and T.K. Kirk. 1997. Fungal delignification and biomechanical pulping of wood. *Advances in Biochemical Engineering Biotechnology*, 57:159-195.
- Amrullah, I.K. 2003. Nutrisi Ayam Broiler. Cetakan Pertama. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Broiler. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia. Jakarta.
- AOAC. 1990. Official Method of Analysis. Association of Official Analytical Chemists. Washinton D.C.
- Akinfemi, A., O.A Adu, F. Doherty. 2009. Conversion of sorghum stover into animal feed with white-rot fungi: *Pleurotus ostratus* and *pleurotus pulmonaris*. *African Journal of Biotechnology*. Vol. 9 (11) : 1706-1712.
- Alemawor. F, E. O. K. Oddote, V. P. Dzogbefia, J. H. Oldham, A. Donkoh. 2010. Broiler performance on finisher diets containing different levels of either *Pleurotus ostreatus*–Fermented dried cocoa POD husk or dried cocoa POD husk supplemented with enzymes. *Trop Anim Health Prod* 42 : 933-939.
- Badan Litbang Pertanian. 2012. Indonesia berpotensi produksi durian sepanjang tahun. Edisi 19-25 Desember 2012 No. 3487 tahun XLVIII. [http://new.litbang.deptan.go.id/Musim Durian Setiap Hari.pdf](http://new.litbang.deptan.go.id/Musim_Durian_Setiap_Hari.pdf). Diakses tanggal 02Desember 2018.
- Backer, C. A and Brink, R.C.B.V.D. 1968. Flora of Java (Spermatophytes only). Vol. III. Netherland Wolters-Noordhoof. V-Groningen.
- Badarina, I., D. Evvyernie., T. Toharmat., E. N. Herliana and L.K. Darusman. 2013. Nutritive calue of coffee husk fermented with *Pleurotus ostreatus* as ruminant feed. *Media Peternakan*, April 2013, Vol. 36 No 1, pp: 58-63.
- Belitz, H.D., W. Grosch and P. Schieberle. 2008. Food Chemistry, 4th ed. Berlin : springer-verlag. 327-337.
- Berri, C., Debut, M., Santé-Lhoutellier, C., Arnould, B., Boutten, B., Sellier, N., Baéza, E., Jehl, N., Jégo, Y., Duclos, M. J. and Le Bihan-Duval, E., 2005. Variations in chicken breast meat quality: A strong implication of struggle and muscle glycogen level at death. *Br. Poult. Sci.* 46:572–579.

- Bintang, M. 2010. Biokimia Teknik Penelitian. Penerbit Erlangga. Jakarta
- Bonnen AM, Anton LH, Orth AB. 1994. Lignin-degrading enzymes of the commercial button mushroom, *Agaricus bisporus*. *Appl. Environ. Microbiol* 60:960-965.
- Brown. JA, Gleen. JK, Gold. MH.1990. Manganase Regulates Expression of Manganase Peroksidase by *Phanaerochaete chrysosporium*. *J Bacteriol* 6 : 3125-3130.
- Buckle, K. A., R. A. Edwards, G. H. Fleet, & M. Wooton. 1987. Ilmu Pangan. Terjemahan Adiono dan Purnomo UI Press, Jakarta.
- Cahyono, B. 2004. Cara Meningkatkan Budidaya Ayam Ras Pedaging. Cetakan ke-1. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta
- Chesson, A. 1993. Feed Enzymes. *Anim. Feed Sci. Technol.* 45:65-79.
- Desrosier, N. W. 1998. Teknologi Pengawetan Pangan. Edisi III. Penerjemah MuchjiMulyohardjo. Jakarta : UI Press
- Direktorat Jenderal Hortikultura. 2017. Produksi durian menurut Provinsi 2013-2017. [http://: www.pertanian.go.id/Data5tahun/HortiATAP2017\(.pdf\)/Produksi%20Durian.pdf](http://www.pertanian.go.id/Data5tahun/HortiATAP2017(.pdf)/Produksi%20Durian.pdf). Diakses tanggal 14 Februari 2019.
- Djaelani, M., dan Prasetyaningrum, A., 2010, Kelayakan biji durian sebagai bahan pangan alternatif : Aspek nutrisi dan tekno ekonomi, *Riptek*, Vol.4, No.II, Hal.: 37 - 45
- Djariah, N. M dan Djariah, A. S. 2001. Budidaya Jamur Tiram. Kanisius.Yogyakarta.
- D.S. Arora, M. Chander, and P. Gill. 2002. Involvement of lignin peroxidase, manganese peroxidase and laccase in degradation and selective ligninolysis of wheat straw. *International Biodeterioration & Biodegradation*. Vol. 50 : 115 – 120
- Dhouib et al. 2005. Autochthonous fungal strains with high ligninolytic activities from Tunisian biotopes. *African J of Biotechnol* 4(5):431-436
- Ermawar, R. A., D. H. Y, Yanto., Fitria and E. Hermiati E. 2006. Biodegradation of lignin in rice straw pretreated by white-rot fungi. *Jurnal Widya Riset* 9 (3) : 197-202
- Evan CS, Hedger JN. 2001. Degradation of plant cell wall polymers. in Gadd JM, Editor. *Fungi in bioremediation*. Cambridge UK: Cambridge University Press.

- Fan, L.T., Y.H. Lee, dan M.M.Gharpuray. 1982. The Nature of Lignocellulosics and Their Pretreatment for Enzymatic Hydrolysis. *Adv. Bichem. Eng.* 23: 158 – 187.
- Fard. S. H, M. Toghiani, S. A. Tabeidian. 2014. Effect of oyster mushroom waste on performance, immune responses and intestinal morphology of broiler chicken. *International Journal Recycl Org Waste Agricultur* 3 : 141-146.
- Fardiaz S. 1988. Fisiologi fermentasi. Pusat antar Universitas pangan dan gizi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Fardiaz, S. 1989. Fisiologi Fermentasi. PAU Pangan Gizi IPB, Bogor.
- Fardiaz, S. 1992. Mikrobiologi Pangan. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Fardiaz, S. 2005. Penuntun Praktikum Mikrobiologi Pangan. Lembaga Dumber Daya Informasi. IPB, Bogor.
- Frazier, W. C and Westhoff, D.C. 1998. *Food Microbiology*. 4<sup>th</sup> ed. Tata McGraw Hill Publishing Ltd, New Delhi.
- Galhaup, C., H. Wagner, B. Hinterstoisser & D. Haltrich. 2003. Increased production of laccase by the wood degrading basidiomycete *Trametes pubescens*. *Enzyme Microb. Technol.*, 30, 529-536.
- Gianfreda, I., F. Xu & J. M Bollag. 1999. Laccase a useful group of oxidoreductive enzymes. *Biorem. J.*, 3, 1-25.
- Grisham, C. M., Garrett R. H. 1999. *Biochemistry* edisi ke-2. [online]. diakses dari [web.virginia.edu/Heidi/1thru25.pdf](http://web.virginia.edu/Heidi/1thru25.pdf) tanggal 15 November 2018.
- Guntoro, E. J. 2015. Evaluasi kualitas nutrisi limbah buah durian ampas tahu fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa*. Tesis. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas, Padang.
- Hakala TK, Maijala P, Konn J, Hatakka A .2004. Evaluation of novel wood-rotting polypores and corticioid fungi for the decay and biopulping of Norway spruce (*Picea abies*) wood. *Enzyme Microb Technol* 34:255–263
- Hames, D and N. Hooper. 2005. *Biochemistry*. Ed ke -4, New York : Taylor and Francis Group.
- Hatta. U, O. Sjoftjan, B. Sundu. 2014 . Pengaruh fermentasi kombinasi jamur *Pleurotus ostreatus* dengan *Trichoderma viridae* terhadap kandungan nutrisi dan aktifitas enzim selulase bungkil kopra. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan* 24 (2) : 20-30.

- Hatakka, A. 1994. Lignin modifying enzyme from selected white-rot fungi: production and role in lignin degradation. *FEMS Microbial. Rev.* 13:125-135.
- Hatakka, A. 2001. Biodegradation of lignin. In: Steinbuchel A. [ed] *Biopolymers. Vol 1: Lignin, Humic Substances and Coal.* Germany: Wiley VCH., pp. 129– 180.
- Henky T. H., N. Widiyastuti dan Donowati. 2008. *Teknologi Bioproses dan Produksi Jamur Tiram Guna Peningkatan Nilai Tambah Petani.* Pustaka Iptek J. Saint dan Teknologi Pertanian BPPT. (3): 1-3
- Herliyana, E. N. 2007. *Potensi lignolitik jamur pelapuk kayu kelompok Pleurotus.* Disertasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hidayanto, A. P. 2017. *Modul mata kuliah teknologi fermentasi.* Program Studi Bioteknologi. Universitas Esa Unggul. Jakarta.
- Hutabarat, L.S. 1990. *Mutu buah durian (Durio zibethinus) varietas otong dan sitokong berdasarkan waktu panen dan lama penyimpanan.* Tesis. Fakultas Pascasarjana-IPB. Bogor.
- Howard R.L., E. Abotsi, E.L.J. van Rensburg and S. Howard. 2003. Lignocellulose biotechnology: issues of bioconversion and enzyme production. *African J. Biotechnol.* 2(12):602-619.
- Ichwan, 2003. *Membuat Pakan Ras Pedaging.* Agro Media Pustaka. Tangerang.
- Janusz G, Kucharzyk kH, Pawlik A, Staszczak M, Paszczynski AJ. 2013. Fungal laccase, mangan peroxidase and lignin peroxidase: Gene expression and regulation. *Enz Microbial Technol* 52: 1-12.
- Jull, M. A. 1982. *Poultry Husbandry.* Tata Mc Graw-Hill, New Delhi.
- Juwita, R 2012. *Studi produksi alkohol dari tetes tebu (Saccharum officinarum L) selama proses fermentasi.* Disertasi.
- Kartadisastra, H.R. 1994. *Pengelolaan Pakan Ayam Kiat Meningkatkan Keuntungan Agribisnis Unggas.* Kanisius. Yogyakarta
- Khan, S. H, N. Mukhtar, J. Iqbal. 2018. Role of mushroom as dietary supplement on performance of poultry. *Journal of Dietary Supplements.*
- Kirk TK, Cowling EB. 1984. Biological decomposition of solid wood. Di dalam: Rowell RM, editor. *The Chemistry of Solid Wood.* Washington DC: American Chemical Society. hlm455-487.
- Krishna, S.B.N and K. L. Devi. 2005. Optimization of thermostable alkaline protease production from species of *Bacillus* using Groundnutcake. *African J. Biotechnol.* 4 (7), 724726.

- Kulp K. 1984. Teknologi Pengolahan Jerami sebagai Makanan Ternak. Yayasan Dian Grahita. Bandung.
- Laelasari dan Purwadaria, T. 2004. Pengkajian nilai gizi hasil fermentasi mutan *Aspergillus niger* pada substrat bungkil kelapa dan bungkil inti sawit. Biodiversitas, 5(2): 48-51.
- Leeson, S. and J. D. Summers. 2001. Nutrition of The Chicken. 4th Ed. Yniversity Books. Guelph, Ontario, Canada.
- Linko M. 1977. Biological treatment of straw at commercial farm levels, pp. 39 – 50. Proc.of New Feed Resources , In: FAO (Ed). New Feed Resources. Proc. of a. Tech. Consultation, Rome 22 -24 Nov. 1988. FAO. Rome.
- Lojewska. D. B, S. Swiatkiewicz, B. Muszynska. 2017. A Review : The use of Basidiomycota mushrooms in poultry nutrition. Animal Feed Science Technology.
- Lynd, L. D., P. J. Weimer and I. S. Pretorius. 2002. Microbial cellulose utilization: Fundamental and Biotechnology. Microbial. Mol Biol Rev. 66 (3) : 506-577
- Lymar E.S., Bin Li and V.
- Mahfudz, L. D., W. Sarengat, D. S. Prayitno dan U. Atmomarsono. 2004. Ampas tahu yang difermentasi dengan laru oncom sebagai pakan ayam ras pedaging. Dalam: Seminar Nasional Kebangkitan Teknologi Peternakan dan Veteriner. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. hal. 479 – 485.
- Mahfudz, L. D. 2006. Ampas tahu fermentasi sebagai bahan pakan ayam pedaging. Caraka Tani, Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Vol 21 (1): 39-45.
- Mangisah, I., M.H. Nasoetion, W. Murningsih dan Arifah. 2009. pengaruh serat kasar ransum terhadap pertumbuhan, produksi dan penyerapan volatile fatty acids pada ayam broiler. Majalah Ilmiah Peternakan : 10 (3) : 83-88.
- Mayer AM and R.C. Staples. 2002. Laccase: new functions for an old enzyme. Phytochemistry 60:131- 565.
- Mc Donald, P., R. A. Edward., J. F. P. Greenhalgh, and C. A. Morgon 2002. Animal Nutrition. 6th Ed. Ashford Colour Pr. Gosport.
- Mufarrihah, Lailatul. 2009. Pengaruh penambahan bekatul dan ampas tahu pada media terhadap pertumbuhan dan produksi jamur tiram putih (*Pleorotus ostreatus*). Thesis. UIN Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Murashima, k., A. Kasugi and RH.Doy. 2002. Synergistic effects on crystalline cellulose degradation between cellulosomal cellulases from clostridium cellulovorans. J. Bacteriol 184: 5088-5095.

- Murtidjo, B. A. 2003. Pedoman Beternak Ayam Broiler. Kanisius. Yogyakarta.
- Murugesan, G. S., M. Sathishkumar and K. Swarninathan. 2005. Supplementation of waste tea fungal biomass as a dietary ingredient for broiler chicken Bioresource Technology 96 : 1743-1748.
- Musnandar, E. 2003. Reput hayati sabut kelapa sawit oleh jamur *Marasmius* dan implikasi terhadap performan kambing. Disertasi. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Musnandar, E. 2004. Pertumbuhan jamur *Marasmius sp.* pada substrat kelapa sawit untuk bahan pakan ternak. Majalah Ilmiah Angsana. 8(3):25-30.
- National Research Council (NRC). 1994. Nutrient Requirement of Poultry. National Academy of Science. Washington D. C.
- Nazaruddin dan F. Muchlisah, 1994. Buah Komersial. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nelson, N. 1944. A photometric adaptation of the Somogyi method for the determination of glucose. *Journal Biol. Chem*, 153 (2), 375-379.
- Noferdiman, Y. Rizal, Mirzah, Y. Heryandi, dan Y. Marlinda. 2008. Penggunaan urea sebagai sumber nitrogen pada proses biodegradasi substrat lumpur sawit oleh jamur *Phanerochaete chrysosporium*. Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan XI, (4):175-181
- Noferdiman, 2014. Dosis inokulum dan lama fermentasi jamur *Pleurotus ostreatus* terhadap kandungan nutrisi *Azolla microphylla*. Jurnal Peternakan vol. 11(1):29-36.
- North, M.O. and D.D. Bell. 1990. Commercial Chicken Production Manual. 4<sup>th</sup> Edition. Van Nostrand Reinhold. New York
- Nuraini, dan M. E. Mahata. 1998. Pemanfaatan biji durian (*Durio zibethinus*) sebagai pengganti jagung dalam ransum broiler. Lembaga Penelitian. Universitas Andalas. Padang.
- Nuraini. 2006. Potensi kapang karotenogenik untuk memproduksi pakan sumber  $\beta$ -karoten dan pengaruhnya terhadap ransum ayam pedaging dan petelur. Disertasi. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas, Padang.
- Nuraini, M.E. Mahata, dan Nirwansyah. 2012. Potensi ligninolitik dan selulolitik *Phanerochaete chrysosporium* dan karatenoid monakolin dari *Monascus purpureus* dalam meningkatkan kualitas kulit buah kakao sebagai pakan ternak. Laporan Strategis Nasional. Universitas Andalas.
- Nuraini, A. Djulardi, M. E. Mahata. 2015. Improving the nutrient quality of durian (*Durio zibethinus*) fruit waste through fermentation by using *Phanerochaete*

*chryso sporium* and *Neurospora crassa* for poultry diet. International Journal of Poultry Science 14 (6) : 354-358

- Nuraini, A. Djulardi and A. Trisna. 2017. Palm oil sludge fermented by using lignocellulolytic fungi as poultry diet. Int. J. Poult. Sci., 16: 6-10.
- Nuraini, Y.S.Nur, A.Djulardi. 2018a. Peningkatan kualitas POD Kakao Fermentasi dengan *Pleurotus ostreatus* dan aplikasinya dalam ransum broiler. Laporan Hikom Dikti. LPPM Universitas Andalas. Padang
- Nuraini dan A. Djulardi. 2018b. Peningkatan kualitas limbah buah durian melalui fermentasi untuk unggas. Buku (unpublished).
- Nurhaita, W. Rita, N. Definiati dan R. Zurina. 2012. Fermentasi bagase tebu dengan *Neurospora sitophila* dan pengaruhnya terhadap nilai gizi dan pencernaan secara in vitro. Jur. Embrio 5 (1) : 1-7
- Nuryanto. 2007. Sexing untuk performa optimal. Trubus 9 Maret 2007 tahun VIII, Jakarta.
- Orth A.B., D.J. Royse, M. Tien. 1993. Ubiquity of lignin-degrading peroxidases among various wood-degrading fungi. Appl Environ Microbiol 59:4017-4023.
- Oshima, M. 1965. Wood chemistry process engineering aspect. Noyes Develop. Corp. New York.
- Pandey, A., C. R. Soccol and D. Mitchell. 2000. New developments in solid state fermentation: I-bioprocesses and products. Process Biochemistry. Vol. 35, pp : 1153-1169.
- Parakkasi, A. 1995. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Pasaribu, T. 2007. Poduk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. Wartazoa 17(3): 109 -116.
- Perez J, Munoz-Dorado J, de la Rubia T, Martinez J. 2002. Biodegradation and biological treatment of cellulose, hemicellulose and lignin: an overview. In Microbial5: 53-63.
- Pelezar MJ, Chan ECS. 1988. Dasar-dasar Mikrobiologi. Penerjemah: Hadioetomo RS, Imas T, Tjitrosomo SS, Angka SL. Jakarta: UI Press. Terjemahan dari: Elements of Microbiology.
- Periasamy, K. and K. Natarajan. 2004. Role of lignocellulosic enzymes during basidiomata production by *Pleurotus djamor* var *roseas*. Indian Journal of Biotechnolog 3 : 577-583.

- Pond, W.G.D.C. Church and K.R. Pond. 1995. Basic animal nutrition and feeding 4thed. Jhon Wiley.And Soninc, Canada.
- Prananda, V. 2015. Penggunaan campuran limbah buah durian dan ampas tahu fermentasi dengan *Phanerochaete crhysosporium* dan *Neurospora crassa* dalam ransum terhadap performa broiler. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Pujiati, R. 2014. Pengaruh konsentrasi inokulum dan waktu inkubasi terhadap aktivitas crude enzim selulase dari kapang *Trichoderma sp.* Prodi Pendidikan Biologi. IKIP PGRI Madiun.
- Puls, J & K. Poutanen. 1981. Mechanism of Enzyme Hidrolisid of Hemiselulosa (xylan) and Procedure for Determination of the Enzyme Activities Involved. BFH Institut of Wood Chestry Leuchnecster, Hamburg.
- Puspita, R. L. 2008. Identifikasi produk senyawa oksidatif kopling isoeugenol dengan katalis enzim lakase dari jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) dan uji aktifitasnya sebagai antioksidan. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Putra, P. P. 2012. Pengaruh fermentasi dengan kapang *Phanerochaete crysosporium* dan *Monascus purpureus* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan serat kasar kulit buah coklat dan ampas tahu. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Rahman, A., 1992. Teknologi Fermentasi Industrial. Kerjasama PAU Pangan dan Gizi. Arcan, Jakarta.
- Rasyaf, M. 2003. Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rasyaf, M. 2004. Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf, M. 2009. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Cetakan ke-2. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rasyaf, M. 2011. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Cetakan ke-4. Penebar Swadaya. Jakarta
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Andalas University Press. Kampus UNAND Limau Manis, Padang.
- Rukmana, R. 1996. Durian Budidaya dan Pasca Panen. Penerbit Kanisius.Yogyakarta.
- Safaria, S., Nora dan Titin. 2013. Efektivitas enzim selulase dari *Aspergillusniger* dan *Trichodermareesei* dalam menghidrolisis substrat sabut kelapa. JKK volume 2(1), halaman 46-51.



- Sakti, P. C., 2012. Optimasi Produksi Enzim Selulase dari *Bacillus sp.* BPPT CC RK2 dengan Variasi pH dan Suhu Menggunakan Response Surface Methodology. Skripsi. Depok : Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Sanchez, C. 2009. Lignocellulosic residues : biodegradation and bioconversion by fungi. *Biotechnology Advances* 27.
- Sangadji, I., A. Parakkasi, K. G. Wiryawan, B. Haryanto. 2008. Perubahan nilai nutrisi ampas sagu pada fase pertumbuhan jamur tiram putih. *Jurnal Ilmu Ternak*. Vol. 8, No. 1:31-34.
- Sangadji, I. 2009. Mengoptimalkan pemanfaatan ampas sagu sebagai pakan ruminansia melalui biofermentasi dengan jamur tiram (*Pleurotus ostreatus*) dan amoniasi. Disertasi. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Santos, T.C. Gomes, D. P. P., Bonomo, R. C. F., Franco, M. 2012. Optimisation of solid state fermentation of potato peel for the production of cellulolytic enzyme. *Food Chemistry*. 133: 1299-1304.
- Santos. M, L. Alberton, J. Valle, G. Linde, N. Colauto. 2014. Effect of *Pleurotus ostreatus* colonized substrated on broiler chicken growth. *Proceedings of the 8th International Conference on mushroom product (ICMBMP8)*.
- Santoso, U. 1999. Limbah Bahan Ransum Unggas yang Rasional. PT. Bhatara Karya Aksara. Jakarta.
- Sarkanen, K.V. and C.H.Ludwig, 1971. Lignin: Occurrence, Formation, Structure and Reactions. ed. Sarkanen, K.V. and Ludwig, C.H. WileyInterscience: New York. 916 pp.
- Sarkar S, Martínez AT, Martínez MJ. 1997. Biochemical and moleculler characterization of a manganese peroxidase isoenzyme from pleurotus ostreatus. *Biochimica et Biophysica Acta* 1339:23-30.
- Scott, M. L., M. C. Nasheim and R. J. Young. 1982. Nutrition of The Chicken 3<sup>rd</sup> Ed. Publishing. M. C. Scott and Associates. Ithaca, New York.
- Setyawan, S. 2005. Pengaruh komposisi substrat, lama inkubasi dan pH dalam proses isolasi Enzim Xylanase dengan menggunakan media jerami padi. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Shaba., AM. dan Baba., J. 2012. Screnning of *Pleurotus ostreatus* and *Gleophylum septarium* strain for extracelular protease enzim production. *Bayero Journal of Pure and Applied Science*. Vol. 5:1.
- Sibbald, I. R dan P. M. Morse. 1983. Provision of suplemental feed and the application of nitrogen corection in bioassay fo true metabolizable energy. *Poultry Science* 62; 1587-1605.

- Sinatari, Aminin dan Sarjono. 2013. Pemurnian selulase dan isolat KB kompas termofilik desa Bayat Klaten menggunakan fraksinasi amonium sulfat. *Chem Info*. 1 : 130 – 140.
- Singh, H., 2006. *Mycoremediation*. John Wiley & Sons, Inc. America 358-375.
- Steel, R. G. dan J. H. Torrie. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik*. Ed 2 cet 2, Alih Bahasa oleh Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Steel. R.G.D, dan Torrie, J.H. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistik. Suatu Pendekatan Biometric* P.T Gramedia Pustaka Utama Jakarta.
- Suci, D. M., E. Mursyida, T. Setianah, & R. Mutia. 2005. Program pemberian makanan berdasarkan kebutuhan protein dan energy pada setiap fase pertumbuhan ayam Poncin. *Med. Pet.* 28: 70-76.
- Sudiana, I. M. dan M. Rahmansyah. 2002. Aktivitas amilase dan selulase jamur tiram putih yang ditumbuhkan pada medium ampas aren dan serbuk gergaji kayu. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*, 7:7-10.
- Suhartono. 1989. *Enzim dan Bioteknologi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sulaiman. 1988. Studi proses pembuatan protein mikroba dengan ragi amilolitik dan ragi simba pada media padat dengan bahan baku ubi kayu (*Manihot utilisima pohl*). Thesis. Fakultas Teknik Pertanian, IPB. Bogor
- Sun Y and Cheng J. 2002. Hydrolysis of lignocellulosic materials for ethanol production: a Review. *Bio resource Technology*, 83: 1-11
- Suparjo. 2010. Analisis bahan pakan secara kimiawi: analisis proksimat dan analisis serat. *Laboratorium Makanan Ternak*. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi.
- Taherzadeh, Muhammad J. and Karimi, A Keikhosro. 2008. Pretreatment of Lignocellulosic Waste to Improve Bioethanol and Biogas Production. *Int. J. Mol. Sci* 9, pp. 1621-1651.
- Tarmidi, A. R. 2009. Penggunaan ampas tahu dan pengaruhnya pada pakan ruminansia. *Karya Ilmiah*. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Tien M, Kirk. T.K., 1984. Lignin degrading enzim from *Phanerochaete crysosporium* : Purification, characterization and catalytic properties of a unique hydrogen peroxide-requiring oxygenase. *Proc Natl Acad Sci USA* 81:2280-2284
- Tillman, A.D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. R. Hadiprodjo dan S. Lebdosukodjo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Trisna A. 2018. Peningkatan Kualitas Lumpur Sawit Fermentasi dengan *Pleurotus ostreatus* dan Aplikasinya Terhadap Ternak Itik Petelur. Disertasi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang. Unpublished.
- Trisnadjaya, D. dan M.A. Subroto. 1996. Analisis ekonomi untuk komersialisasi proses fermentasi. Warta Biotek. Th X No. 3:1-12.
- Untung, O. 2008. Durian Untuk Kebun Komersial dan Hobi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Vares T, Kalsi M, Hatakka A. 1995. Lignin peroksidases, manganes peroksidases and other ligninolytic enzymes product by *Phelbia radiata* during solid stated fermentation of wheat straw. *J App Environ Microbiol* 61 (10) : 3515-3520.
- Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke-4. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wahyu, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. UGM Press. Yogyakarta.
- Waluyo, L. 2005. Mikrobiologi Umum. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang.
- Wang, G., Y. Weiss and J.D. Keasling, 2002 . Amplification of HMG Coa reductase Production enhances carotenoid accumulation in *Neurospora crassa*. *Metabolic engineering J.* 25 : 124-129.
- Wariish H, Dunford HB, MacDonald ID, Gold MH. 1989. Manganese peroxidase from the lignin-degrading basidiomycete *Phanerochaete chrysosporium*: transient-state kinetics and reaction mechanism. *J. Biol Chem* 264:3335-3340.
- Waskito, M.W. 1983. Pengaruh berbagai faktor lingkungan terhadap gala tumbuh ayam broiler. Disertasi. Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Widodo, W. 2002. Nutrisi dan Pakan Unggas Kontekstual. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Widiastuti, H. Siswanto and Suharyanto. 2007. Optimasi pertumbuhan aktifitas enzim ligninolitik *Omphalia sp.* dan *Pleurotus ostreatus* pada fermentasi padat. Menara perkebunan, Vol. 2 : 93-105.
- Widyastuti, Y. E. dan Paimin F. B. 1993. Mengenal Buah Unggul Indonesia. Penebar Swadaya. Indonesia. Jakarta.

- Zhao, J., de Koker, T. H., and Janse, B. J. H. 1996. "Comparative studies of lignin peroxidases and manganese-dependent peroxidases produced by selected white rot fungi in soil
- Xianghua W, Yan F, Xiaoyan Z. 2007. Influence of glucose feeding on the ligninolytic enzyme production of the white-rot fungus *Phanerochaete chrysosporium*. *Front. Environ. Sci. Engin* 1(1): 89–94
- Yaman, M.A, Zulfan dan Dasrul. 2008. Pengembangan metode seleksi potensi genetik dan pendekatan nutrisi untuk menghasilkan induk ayam buras pedaging unggul. Laporan Penelitian Hibah Kompetensi-Dikti. Jakarta.
- Yulistiyan, D., W. Puastuti., E. Wina dan Supriati. 2012. Pengaruh berbagai pengolahan terhadap nilai nutrisi tongkol jagung : komposisi kimia dan pencernaan in vitro. *Balai Penelitian Ternak, Bogor. JITV* Vol. 17 No. 1 Th.2011 : 59-66.
- Zahra, A. A., D. Sunarti dan E. Suprijatna. 2012. Pengaruh pemberian pakan bebas pilih (Free choice feeding) terhadap performans produksi telur burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). *Animal Agricultural Journal*. 1: 1 – 11.

