

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggordi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Ardiansyah. 2014. Perubahan kandungan nutrisi pelepah daun sawit melalui fermentasi dengan kapang *P. chrysosporium*. Skripsi Fakultas Pertanian. Universitas Taman Siswa, Padang.
- Aritonang, D. 1984. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit dalam ransum babi yang sedang tumbuh. Disertasi Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Buckle, A. K., R. Eedward, Fleet and W. Wooton. 1987. A Course Manual in Food Science. Australian Vice Chacellous Comite. Brisbane. P : 218–224.
- Choct, M. 2001. Nutritional constraints to alternatif ingredients. Technical Bulletin, American Soybean Association. Singapore.
- Dinis, M. J., R. M. Bezerra, F. Nunes, A. A. Dias, C. V. Guedes, L. M. Ferreira, J. W. Cone, G. S. Marques, A. R. Barros dan M. A. Rodrigues. 2009. Modification of wheat straw lignin by solid state fermentation with white rot fungi. Bioresour Technol 100:4829-4835
- Elisabeth, J. dan S. P. Ginting. 2003. Pemanfaatan hasil samping industri kelapa sawit sebagai bahan pakan ternak sapi potong. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Sumatra Utara.
- Ezieshi, E. V. and J. M. Olomu. 2007. Nutritional evaluation of palm kernel meal types: 1. Proximate composition and metabolizable energy values. Afr. J. Biotechnol. 6:2484-2486.
- Fardiaz, S. 1989. Fisiologi Fermentasi. PAU Pangan Gizi IPB. Bogor.
- Gervais, P. 2008. Water relations in solid satae fermentation. Current Development in Solid-State Fermentation New Delhi : Asiatech Publisher Inc.
- Harnentis, Mirnawati. dan Mirzah. 2005. Teknologi pengolahan bungkil inti sawit untuk meningkatkan daya gunanya sebagai bahan pakan ternak unggas. Laporan penelitian hibah bersaing. XIII. Departemen Pendidikan Nasional.
- Hartadi, H., A. D. Tilman, S. Reksohadiprojo, S. P. Kusumo dan S. Lebdoesokodjo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Hatakka, A. 1994. Modifying enzymes from selected white-rot fungi: production and role in lignin degradation. *Microbiology*. 13:125-135.
- , 2001. Biodegradation of lignin. In : Steinbuchel A. [ed] biopolymers. Vol 1 : lignin, humic substances and coal. Germany : Wiley VCH., pp. 129-180.
- Henriksson, G., P. Ander, B. Petersson and G. Petersson. 1995. Cellobiose dehydrogenase (cellobiose oxidase) from *Phanerochaete chrysosporium* as wood degrading enzyme. Studies on cellulose, xylan and lignin synthetic. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 42:792-796.
- Herlina. 1998. Isolasi, seleksi dan uji hayati mikro organisme pengurai senyawa lignin dari limbah cair industri pulp. Tesis Magister Biologi. Pasca Sarjana Institut Teknologi Bandung, Bogor.
- Herliyana, E. N. 1997. Potensi *Schizophyllum commune* dan *Phanerochaete chrysosporium* untuk pemutihan pulp kayu *Acacia mangium* dan *Pinus merkusii* [tesis]. Bogor : Program Studi Entomologi/Fitopatologi Program Pascasarjana, IPB.
- Hidayat, N., M. C. Padaga dan S. Suhartini. 2006. Mikrobiologi Industri. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Howard R. L., E. Abotsi, E. L. J. Van Rensburg and S. Howard. 2003. Lignocellulose Biotechnology : Issue of bioconversion and enzyme production. *African Journal of Biotech.* 2:602-612.
- Hutagalung, R. I. dan S. Jalaluddin. 1982. Feeds for farm animals from the oil palm. University Pertanian, Serdang. Malaysia.
- Iheukwumere F. C., E. C. Ndubuisi, E. A. Mazi and M. U. Onyekwere. 2007. Growth, blood chemistry and carcass yield of broilers fed cassava leaf meal (*Manihotesculenta Crantz*). *Int. J. Poult. Sci.* 6 (8) 555-559.
- , 2008. Performance, nutrient utilization and organ characteristics of broilers fed cassava leaf meal (*Manihotesculenta Crantz*). *Pakistan Journal of Nutrition.* 7(1):13-16.
- Johjima, T., N. Itoh, M. Kabuto, F. Tokimura, T. Nakagawa. H. Wariishi and H. Tanaka. 1999. Direct interaction of lignin and lignin peroxidase from *Phanerochaete chrysosporium*. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 96:1989-1994.
- Kiswanto, Jamhari dan H. P. W. Bambang. 2008. Teknologi Budidaya Kelapa Sawit. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian.

- Mahmudi, S. P. 1997. Pembuatan Pakan Ternak Unggas. Penerbit CV. Amisco. Jakarta.
- Martina, A. 1998. Optimasi beberapa faktor fisik yang mempengaruhi degradasi kayu albasia [*paraserianthes falcataria (l.) nielsen*], karboksil metil selulosa (cmc) dan indulin secara enzim oleh jamur *Phanerochaete chrysosporium burds*. Tesis. Institut Teknologi Bandung.
- Mathius, W., A. Djajanegara dan M. Rangkuti. 1983. Pengaruh Penambahan Daun Singkong Dalam Ransum Domba. Ilmu dan Peternakan. BPT Ciawi, Bogor.
- Mckee, T. dan J. R. Mckee. 2003. Biochemistry : The Molecular Basis Of Life. Edisi iii. Boston: the mcgraw-hill. Hal. 68-71.
- Mirawati, I., P. Kompiang dan Harnentis. 2008. Peran Asam Humat Sebagai Penetralisir Logam berat dalam Bioteknologi Bungkil Inti sawit sebagai pakan Unggas. Laporan Hibah bersaing tahun 1. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Jakarta.
- Nguyen T. T. H., M. Wanapat, C. Wachirapakorn and P. Pakdee. 2002. Effects of initial cutting and subsequent cutting on yield and chemical composition of cassava hay and its supplementation on lactating dairy cows. Proc. Agric. Conference, held at Narasuan University, Pitsanuloke. Thailand. July 26–30, 2002. pp. 41–43.
- Noferdiman, Y. Rizal, Mirzah, Y. Heryandi, dan Y. Marlida. 2008. Penggunaan urea sebagai sumber nitrogen pada proses biodegradasi substrat lumpur sawit oleh jamur *Phanerochaete chrysosporium*. J. Ilmiah Ilmu Ilmu Peternakan XI (4):175–182.
- Nuraini dan Susilawati. 2006. Kandungan gizi bungkil inti sawit fermentasi dengan *Neurospora crassa*. Laporan Penelitian Mandiri. Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Nuraini, A. Djulardi dan A. Trisna. 2016. Peningkatan kualitas lumpur dan bungkil inti sawit dengan fungi lignolitik, selulolitik dan karatenogenik untuk memproduksi daging dan telur rendah kolesterol. Laporan Kluster Guru Besar. Lembaga Penelitian Pengabdian Masyarakat Universitas Andalas. Padang.
- Nuraini. 2006. Isolasi kapang karotenogenik untuk memproduksi pakan kaya karoten dan aplikasinya terhadap ayam ras pedaging dan petelur. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.
- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. Wartozoa. 17(3):109–116.

- Rahayu, K. 1990. Teknologi Enzim. Penerbit Pusat Antar Universitas Pangan Dan Gizi UGM. Yogyakarta.
- Ramachandran, S., C. Larroche dan A. Pandey. 2008. Production Of Spores. Current Developments in Solid-State Fermentation. New Delhi : Asiatech Publisher Inc.
- Riadi, L. 2013. Teknologi Fermentasi. Edisi 2. Graha Ilmu. ISBN: 978-979-956-948-8. Yogyakarta.
- Rizal, Y. 2000. Respon ayam broiler terhadap penggantian sebagian bungkil kedelai dengan bungkil inti sawit dalam ransum. Jurnal Peternakan dan Lingkungan, Vol. 6 No. 02.
- Rizal, Y., A. Djulardi, M. Peto, A. Rinawati and R. Wahyuni. 2005a. Bioconversion of the nutrient and HCN content of cassava leaves under *Aspergillus niger* fermentation. J. Stigma Vol. VIII, No.3, hal. 492-495.
- Rizal, Y., D. Tami, V. Rahmadian and E. Syuryanti. 2005b. Effects of substitution of *Aspergillus niger* fermented cassava leaves for soybean meal in the diet on the performance of broilers. Buletin Peternakan. Vol. 29(3):106-114.
- Rizal, Y., D. Tami, E. Syuryanti dan I. Hayati. 2006a. Crude fiber digestibility, nitrogen retention and protein efficiency ratio of broiler chickens fed diets containing cassava leaves fermented with *Aspergillus niger*. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan, Vol. IX, No. 1:60-69.
- Rizal, Y., Harnentis, Y. Marlida, R. Y. Sari dan D. P. Sari. 2006b. Alteration of crude fiber, NDF, ADF, cellulose and hemicellulose contents of rutinisolated waste of cassava leaves fermented with *Trichoderma viridae*. Jurnal Stigma, Vol. XIV, No. 1.
- Rizal, Y., A. Yuniza dan T. D. Nova. 2016. Pemanfaatan campuran daun ubi kayu dan bungkil inti sawit yang difermentasi dengan *Bacillus amyloliquefaciens* dalam ransum untuk meningkatkan kualitas telur itik. Laporan Penelitian Hibah MGB Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Sabrina, Nuraini, M. H. Abbas dan R. Zein. 2001. Peningkatan kualitas bungkil inti sawit melalui pendekatan bioteknologi dengan berbagai jenis kapang. Laporan Penelitian Hibah Bersaing Dikti. Lembaga Penelitian Universitas Andalas.
- Sembiring, P. 2006. Biokonversi limbah minyak inti sawit dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan aplikasinya terhadap performance ayam broiler. Disertasi Doktor. Universitas Padjajaran, Bandung.

- Sinurat, A. P., J. Darma, T. Haryati, T. Purwadarian and R. Dharsana. 1994. The use of fermented cassava leaves for broilers. Proc. 7<sup>th</sup> AAAP Anim. Sci. Congress. Vol. II. ISPI. Bali, Indonesia, pp 152-153.
- Sinurat, A. P., P. Setiadi, T. Purwadaria, A. R. Setioko dan J. Dharma. 1996. Nilai gizi bungkil kelapa yang difermentasi dan pemanfaatannya dalam ransum itik jantan. J. IlmuTernak Vet. 1(3):161-168.
- Soejono, M. 1990. Petunjuk laboratorium analisi dan evaluasi pakan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sudaryanto, B., I. N. Rangkuti dan A. Prabowo. 1982. Penggunaan Tepung Daun Singkong Dalam Ransum Babi. Ilmu dan Peternakan, BPT Ciawi, Bogor.
- Sukara, E. dan A. H. Atmowidjoyo. 1980. Prinsip dan prosedur pemanfaatan ubi kayu untuk produksi enzim amylase dan protein tunggal optimasi sel nutrisi proses fermentasi substrat cair dengan menggunakan kapang *rhizopus*. Percobaan Seminar Nasional. Upt-Epg. Lampung.
- Sulaiman. 1989. Study press pembuatan protein mikroba dengan ragi *amilolitik* dan ragi *sumba* pada media padat dengan bahan baku ubi kayu. Tesis Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Suparjo. 2008. Degradasi komponen lignoselulosa oleh kapang pelapuk putih. jajo66. Wordpress.com.
- Supriyanto, A. 2009. Manfaat jamur. Skripsi. IPB. Bogor.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi Jilid I. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor. 194 hlm.
- Tilman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohardiprodjo, S. P. Kusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cet. 4. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Vijaya, G. V., T. Gireesh and S. B. Gajanan. 2002. Effect of enzymatic hydrolysis of protein on growth of in milk. J. of The Science of food and Agriculture. 82:493-496.
- Wanapat, M. 2001. Role of cassava hay as animal feed in the tropics. Proc. Int. Workshop on Current Research and Development on Use of Cassava as Animal Feed, held in Khon Kaen. Thailand. July 23–24, 2001. pp. 13–20.
- Wyllie, D. and P. J. Chamanga. 1979. Cassava leaf meals in broiler diets. Trop. Anim. Prod. 4(3): 232-240.

Yuniza, A., T. D. Nova, W. A. Angga, Annisa and Y. Rizal. 2016. Effect of combinations of cassva leaf meal and palm kernel cake mixture fermented by *Bacillus Amyloliquefaciens* on the alteration of their dry matter, crude protein, crude fiber and lipid contens. Pak . J. Nart. 15:1049-1054.

Zeng, M. Y., Y. Chen, D. Huang, J. Zhang, H. Huang, R. Jiang and Z. Yu. 2010. Effect of inoculation with *Phanerochaete chrysosporium* at various time point on enzyme activities during agricultural waste composing Bioresour. Technol. 101'222-227.

