

DAFTAR PUSTAKA

- Aisjah, T. 1995. Biokonversi Limbah Umbi Singkong Menjadi Bahan Pakan Sumber Protein oleh Jamur *Rhizopus* serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Ayam Pedaging. Disertasi. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Alemawor, F., V. P Dzogbefia, E. O. K. Oddoye, & J. H. Oidham. 2009. Effect of Pleurotus Ostreatus Fermentation on Cocoa Pod Husk Composition: Influence of Fermentation Period and Mn²⁺ Supplementation on the Fermentation Process. Afr.J. Biotechnol.
- AOAC, 2005. Official Methods of Analysis. Association of Official Benjamin Franklin Station, Washington.
- Arini, Z. 2006. Pengaruh Konsentrasi Inokulum dan Lama Fermentasi Terhadap Produksi Enzim Amilase oleh *Aspergillus oryzae*. Skripsi Program Bidang Studi Biologi, fakultas MIPA. Universitas Airlangga.
- Astuti, W. D., T. Sutardi, D. Evvyernie, dan T. Toharmat. 2006. Inkorporasi Kromium pada Kamir dan Kapang dengan Substrat Singkong yang diberi Kromium Anorganik. Med. Pet. 29: 83-88.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. 2018. Produksi Tanaman Perkebunan Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Tanaman di Provinsi Sumatera Barat 2018. Padang(ID): Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat
- Bentley, R. and Bennett, J.W. 2008. A Ferment of Fermentations: Reflections on the Production of Commodity Chemicals Using Microorganismes. Journal Applied Microbiology 63: 1-32.
- Brook, R. R., I. R Kaplan, M. N. A Peterson, 1969. Trace Element Composition of Redsea Geothermal Brine and Interstitial Water. Pp180-203 in Degene, E. T and D.A Ross (Editors) Hot Brines and Recent Heavy Metal Deposite. Springer-Verlag, New York.
- Carry, E. E. and W. H. Allaway. 1971. Determination of Chromium in Plants and Other Biological Materials. J. Agric. Food Chem. 19:1159-1167.
- Cefalu, W. T. and F. B. Hu. 2004. Role of Chromium in Human Health and in Diabetes. Diabets Care 11:2741-2751.
- Crus, R. and Park, Y. K. 1982. Production of Fungal α -galactosidase and its Application to the Hydrolysis of Galactooligosaccharides in Soy Bean Milk. J. Food Sci. 47:1973-1975.

- Direktorat Statistik Tanaman Perkebunan. 2017. Statistik Kakao Indonesia 2017. Badan Pusat Statistik Indonesia, Jakarta.
- Dwidjoseputro, D. 2003. Dasar-Dasar Mikrobiologi. Djambatan. Jakarta.
- Farrel, D. J. 1974. Effect of dietary energy concentration on and utilization of energy by broiler compacity determined from carcass analisis predicted using trinticum. Poultry science 15:24-41.
- Frazier, W. C. dan D. C. Westhoff. 1988. Food Microbiology 4th edition. Mc Graw Hill Book Company, New York.
- Gervais, P. 2008. Water relations in solid state fermentation. In: pandey A, C. R. soccol, C. Larroche. Editor. Current Developments in Solid State Fermentation. Asiatec Publisher Inc. New Delhi.
- Groff, J. L. and S. S. Gropper. 2000. Advanced Nutrition an Human Metabolisme Belmont, CA. USA. Third Edition. Wadsworth Thomson Learning.
- Haddadin, M. S., Y. O. L. Arabiyat and B. Hattar. 2009. Biological conversion of olive into compost by using *Trichoderma harzianum* and *Phanerochaete chrysosporium*. Bioresour. Technol., 100: 4773-4782.
- Hidayat, N., M.C. Padaga, dan S. Suhartini. 2007. Mikrobiologi Industri. Penerbit Andi. Yogyakarta
- Kasmiran, A dan Tarmizi. 2012. Aktivitas enzim sellulase dari kapang selulolitik pada substrat ampas kelapa. LENTERA. Vol. 12. No. 1.
- 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.
- Laboratorium Teknologi Industri Pakan. 2020. Hasil uji analisa kulit buah kakao. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Linder, M. C. 1992. Biokimia Nutrisi dan Metabolisme dengan Pemakaian Secara Klinis. Jakarta: UI-Press.
- Lyod, L. E., B. E. Mc Donald and E. W. Crampton. 1978. Fundamental of Nutrition. 2nd Ed W. H Freeman and Company, San Fransisco.
- Maynard, L. A. Loosil, J. K. Hintz, H. F. dan Warner, R. G. 2005. *Animal Nutrition*. 7th Ed McGraw- Hill Book Company. New York, USA.
- Melina, T. D. 2019. Pengaruh lama fermentasi dengan *Aspergillus oryzae* dan dosis kromium terhadap kandungan bahan kering, protein kasar, retensi nitrogen lumpur sawit. Skripsi Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

- Meydia, G. M. 2019. Pengaruh lama fermentasi dengan *Aspergillus oryzae* dan dosis kromium terhadap aktivitas enzim selulase, kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar bungkil inti sawit. Skripsi Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- NRC. 2001. Nutrient Requirements of Beef Cattle: Seventh Revised Edition: Update 2000. Subcommittee on Beef Cattle Nutrition. Committee on Animal Nutrition. National Research Council.
- Nur, Y. S. 2012. Biokonversi serat sawit dengan *Aspergillus niger* pensintesa Cr-Organik sebagai komponen ransum komplit domba [Disertasi]. [Bogor (Indonesia)]. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Nuraini, M.E. Mahata. 2009. Pemanfaatan Kulit Buah Kakao Fermentasi sebagai Pakan Alternatif Ternak di Daerah Sentra Kakao Padang Pariaman. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Nuraini., A. Djulardi dan M. E. Mahata. 2015. Pakan Non Konvensional Fermentasi untuk Unggas. Sukabina Press. Padang.
- Nuraini., Y . S. Nur, dan A. Djulardi. 2018. Pod kakao fermentasi dengan *Pleurotus ostreatus* untuk memproduksi telur dan daging unggas yang rendah kolesterol. Laporan Penelitian Hikom DIKTI. LPPM Universitas Andalas, Padang.
- Offer, N.W. 1990. Maximising fiber digestion in the rumen : The role of yeast culture. In : Biotechnology in the Feed Industry. LYONS, E. P. (Ed.). Alltech Technical Publications, Nicholasville, Kentucky. pp. 79-76.
- Pamungkas, F. B., E. Sutrisno dan S. Sumiyati. 2011. Pengaruh variasi waktu fermentasi terhadap peningkatan protein pada pakan ternak dari campuran isi rumen sapi dan limbah kulit kopi *Trichoderma viridae*. Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Pamungkas, 2016 . Manfaat Coklat Hitam untuk Kesehatan. Cetakan pertama. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Pasaribu, T. 2007. Produk Fermentasi Limbah Pertanian Sebagai Bahan Pakan Unggas di Indonesia. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Puastuti W, Yulistiani D, Mathius IW, Giyai F, Dihansih E. 2010. Ransum berbasis kulit buah kakao yang disuplementasi Zn organik; respon pertumbuhan pada domba. JITV.16;269-227.
- Purwadaria dan laelasari . 2004. Pengkjian Nilai Gizi Hasil Fermentasi Mutan *Aspergillus niger* pada Substrat Bungkil Kelapa dan Bungkil Inti Sawit. Biodiversitas, 5(2): 48-51.

- Retledge, C.1994. Biochemistry of Microbial Degradation. Kluwer Academic Publisher, London.
- Sarles, W.B., W. C. Frazier, J.B. Wilson, and S. G. Knight, 1956, *Microbiology General and Applied Second Edition*. Harper&Brother, New York, 65, 128-137.
- Sefrinaldi. 2013. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen campuran umbi ubi kayu dan ampas tahu fermentasi. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Sibbald, I. R. 1980. Metabolic plus endogenous energy and nitrogen losses of adult cockerels: the correction used in bioassay for true metabolizable energy. Poultry Sci., 60:805-811.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan prosedur statistik suatu pendekatan biometrik, Ed. 2, Cetakan ke-2, Ahli Bahasa B. Sumantri. PT. Gramdeia Pustaka Umum. Jakarta.
- Sudrajat, D., Kardaya, D., Dihansih, E. dan Puteri, S.F.S. 2014. Performa Produksi Burung Puyuh yang diberi Ransum Mengandung Kromium Organik. Indonesian Journal of Animal and Veterinary Sciences, 19(4): 257-262.
- Sun, Y. and J. Cheng. 2002. Hydrolysis of lignocellulosic materials for ethanol production: a review. Bioresource Technology 83(1):1-11.
- Susanto, A. 2006. Pengaruh Pemberian Kromium Organik Terhadap Pertumbuhan Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma marcopomum*). Tesis. Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suttle, N. F. 2010. Mineral Nutrition of Livestock. 4th edition. CAB International, Wallingford. Hlm.453. Terjemahan oleh H. Purnomo dan Adiyono. UI Press, Jakarta.
- Suwaryono, O. dan Y, Ismeini. 1988. Fermentasi Bahan Makanan Tradisional. PAU Pangan dan Gizi UGM, Yogyakarta.
- Syarwani, Much. 2008. Pembuatan Protein Sel Tunggal dari *Aspergillus oryzae* yang diperkaya dengan Mineral Ca dan P. Jurnal Teknologi Separasi Vol. 1 No. 2 hal. 182.
- Tillman, A. D., Hartadi H., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo, S. Lebdosukojo S. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke-4. Yogyakarta. Gajah Mada University Press.
- Vincent, J.B. 2000. The biochemistry of chromium. J. Nutr. Vol 130: hal 715-718.

- Wahju. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada Press.
- Wawo, B. 2008. Mengolah Limbah Kulit Kakao Menjadi bahan pakan ternak. Gajah Mada University Press . Yogyakarta.
- Widyastuti, F. G. S. 2000. Kelapa Sawit Usaha Budidaya Pemanfaatan Hasil dan Aspek Pemasaran, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Winna, F.2019. Pengaruh Dosis Kromium dan Lama Fermentasi Bungkil Inti Sawit Terhadap Kandungan Bahan Kering, Protein Kasar dan Retensi Nitrogen. Skripsi Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Yang, Z. T., Y. Y. So, and W. An. 2006. Studies on the capability of *Ganoderma lucidum* rich in chromium. Chinese Electronic Periodical Services.
- Zetic, V.G., T.V. Stehlik., S. Grba, L. Lutilsky and D. Kozlek. 2001. *Chromium uptake by saccharomyces cerevisiae and isolation of glucose tolerance factor from yeast biomass*. Journal of Biosciences. Vol 26.

