

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, H. 1984. Penggunaan Filtrat Air Abu Sekam Dalam Pengolahan Limbah Industri Rumah Potong dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Ayam Broiler. Disertasi, Program Pascasarjana IPB, Bogor.
- Adegbola, A. A. 1977. Utilization of Agro-Industrial by product in Africa. FAO Animal Product and Health Paper, Rome.
- Akhadiarto, Sindu. (2009). Pemanfaatan Limbah Kakao Sebagai Pakan Ternak Kambing. Jurnal Pusat Teknologi Produksi Pertanian, Badan pengkajian dan penerapan teknologi (Nomor 3 tahun 09). Hlm. 185-191.
- Andriani, M. 2011. Pengolahan limbah sari buah dengan filtrat air abu sekam dan pemanfaatannya dalam ransum ayam broiler. Artikel, Program Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.
- Anggorodi, R. 1985. Kemajuan Mutakhir Ilmu Makan Ternak Unggas. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. Cetakan ke-5. PT. Gramedia, Jakarta.
- AOAC. 1990. Official Methods of Analysis. 13<sup>th</sup> Ed. A. O. A. C, Washington D. C.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Luas Tanaman Perkebunan Menurut Propinsi dan Jenis Tanaman, Indonesia (000 Ha), 2012-2014\*. <http://www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/838>. Diakses tanggal 31 Oktober 2015. Pukul 13.00-13.10 WIB.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Produksi Tanaman Perkebunan Menurut Propinsi dan Jenis Tanaman, Indonesia (000 Ton), 2012-2014\*. <http://www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/839>. Diakses tanggal 31 Oktober 2015. Pukul 13.00-13.10 WIB.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Lampung. 2003. Ternak Kambing Pada Perkebunan Kakao, Lampung
- Buckle, K.A.,R.A.Edwards, G.R.Fleed and M. Wooton. 1987. Ilmu Pangan. Terjemahan Adiono dan Purnomo. UI Press, Jakarta.
- Crompton, E. W and L. E Harris. 1989. Applied Animal Nutriar. 2<sup>nd</sup> Ed. W. H. Freeman and Company, Sansfransisco.

- Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Barat. 2009. Rencana Pembangunan Perkebunan Sumatera Barat Tahun 2010. Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Barat, Padang.
- Fardiaz, S. 1988. Fisiologi Fermentasi. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Ilmu Pertanian Bogor, Bogor.
- Fardiaz, S. 1989. Fisiologi Fermentasi. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi IPB, Bogor.
- Femila, Y. 2008. Kajian aktivitas enzim selulase, perubahan kandungan serat kasar kulit buah coklat yang difermentasi dengan beberapa kapang selulolitik. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Gangadharan D, S. Sivaramakrishnan, K. M Nampoothiri dan A. Pandey. 2006. Solid Culturing of *Bacillus amyloliquefaciens* for Alpha Amylase Production Biotechnology. 44 (2)269–274. Trivandrum, India.
- Garbutt, J. 1997. Essentials of Food Microbiology. Formely Senior Lectuter in Microbiology Humber side University ,UK.
- Hidayat, N., C.P. Masdiana, dan S. Suhartini. 2006. Mikrobiologi Industri, Yogyakarta.
- Houston, D. F., 1972. Rice Chemistry and technology, Vol IV, American Association of cereal chemist, Inc, St. Paul, Minnesota, USA.
- Irawan. B. 1983. Penelitian Manfaat Limbah Industri Perkebunan Sebagai Pakan Ternak Ruminansia Secara In Vitro. Karya Ilmiah, Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Jamarun, N. dan Y. S. Nur, 1999. Pengaruh jumlah inokulum *Aspergillus Niger* dan lama fermentasi terhadap kadar air, protein kasar dan serat kasar kulit pisang. J. Akademika 2 (3): 35 – 37.
- Joseph, G. 2002. Pengaruh Serat Kasar Pada Broiler. [www.poultryindonesia.com](http://www.poultryindonesia.com) Diakses tanggal 04 November 2015. Pukul 22.30-23.00 WIB.
- Kim, Y.O., J.K., Yu, J.H. and Oh, T.K. 1998. Cloning of the thermostable phytase gene (phy) from *Bacillus* sp. DS11 and its overexpression in *Escherichia coli*, FEMS microbiol. 162 : 185-191.
- Klopfenstein, T. 1978. Chemical treatment of crop residues. J. Anim. Sci. 46 : 841

- Laoli, N. 2015. Tren ekspor olahan kakao meningkat. <http://industri.kontan.co.id/news/tren-ekspor-olahan-kakao-meningkat>. Diakses tanggal 26 November 2015. Pukul 22.30-23.00 WIB.
- Leng, R. A. 1995. Application Biotechnology to Nutrition of Animal In Developing Countries. FAO Animal Productional. Health Paper.
- Luizmera.com/enzimas.html*. USD Rekomendar esta Pagina. 2005.
- Lloyd. L.E., B. E. Mc Donald dan E. W. Crompton. 1978. Fundamentals of Nutrition. 2<sup>nd</sup> Ed. H. W. Freeman and Company.
- Marlina, G. 2015. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi campuran kulit ubi kayu dengan *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap kandungan serat kasar, pencernaan serat kasar dan energi metabolisme . Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Mc. Donald, P. R. A. Edwards and Fj, P. D. Greenhalg. 1994. Animal Nutrition. 4<sup>th</sup> Ed. Longman Scientific & Techbicsl Jhon Weloy and Sons Inc, New York.
- Mirzah, 2006. Efek Pemanasan Limbah udang yang Direndam dalam Air Abu Sekam terhadap Kandungan Nutrisi dan Energi Metabolis Pakan. Jurnal Peternakan 3 : 47-54
- Mirzah, 2007. Penggunaan tepung limbah udang yang diolah dengan filtrat air abu sekam dalam ransum ayam broiler. J. Media Peternakan. Desember 2007, hlm, 189-197.
- Murtius, W. S. 2006. Pemberian tepung limbah udang yang diolah dengan air abu sekam terhadap ayam buras periode pertumbuhan. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Nuraini. 2008. Respon Broiler dengan Penggunaan Kulit Buah Kakao Fermentasi dengan *Penicillium sp*. Laporan Penelitian. Universitas Andalas, Padang
- Nurani, 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, M. E. Mahata, Nirwansyah. 2012. Potensi Ligninolitik Dan Selulolitik *Phanerochaete chrysosporium* Dan Karatenoid *Monascus purpureus* Dalam Meningkatkan Kualitas Kulit Buah Kakao Sebagai Pakan Ternak. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

- Nurhaita, W. Rita, N. Defeniati dan R. Zurina. 2012. Fermentasi Bagase Tebu dengan *Neuspora sitophila* dan pengaruhnya terhadap nilai gizi dan pencernaan invitro. Jur. Embrio 5(1) :1-7.
- Nurhayani. H. M., Nuryati, J. dan Nyoman. I. P. A. 2000. Peningkatan kandungan protein kulit umbi ubi kayu melalui proses fermentasi. Departemen biologi. Fakultas MIPA Institut Teknologi Bandung. JMS (06):1-1, Bandung.
- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. Wartazoa 17(3) : 109-116.
- Pigden, W. J. and F. Wender 1978. Utilization of lignosellulosa by ruminat. In ruminant nutrition. Selected article from the world animal review. FAO. United Rome. P. 30-33.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2004. Panduan Lengkap Budidaya Kakao. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Rahayu, K. 1990. Tehnologi Enzim. Penerbit Pusat Antar Uneversitas Pangan dan Gizi UGM, Yogyakarta.
- Rahman, A. 1992. Pengantar Teknologi Fermentasi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Dirjen Pendidikan Tingkat Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rasyaf, M, 2003. Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Andalas University Prees. Kampus Unand Limau Manis, Padang.
- Saono, S. 1976. Koleksi Jasad Renik dalam Pengolahan Hasil Sampingan Produk Pertanian. Berita LIPI (814). 1-11.
- Scott, M. L., M. C. Nesheim dan R,J Young. 1993. Nutrition of The Chicken. 3<sup>rd</sup> Ed. M. L Scott and Associates Ithaca, New York.
- Sibbald, I. R. 1975. The Effect off Intake on Metabolized Energy Value with Adult Roasters. Jurnal Poultry. Sci, 54: 130-145.
- Suhartono. 1989. Enzim dan Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Departemen Ilmu Makanan Ternak, Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.



- Sutedjo, M. M., A. G. Kartasapoetra, dan RD. S. Sastroatmodjo. 1991. Mikrobiologi Tanah. Cetakan pertama. Rineka Cipta. Jakarta. Hal. 1-105.
- Suparjo . 2010. Analisa bahan pakan secara kimiawi (analisis proksimat dan analisis serat). Laboratorium Makanan ternak. Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi.
- Suprihatin. 2010. Teknologi Fermentasi. UNESA University Press, Surabaya.
- Supriyati, T. Pasaribu, H. Hamid, dan A.P. Sinurat. 1998. Fermentasi bungkil inti sawit secara substrat padat dengan menggunakan *Aspergillus niger*. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 3 (3): 165-170.
- Tarka, S. M. Jr., Arnaud. M. J., Dvorchik. B. H and Vesell. Es, 1983. *Theobromine kinetics and metabolic disposition clinical pharmacology and therapy*. 34:546-555.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohardipojo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdookojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke-3. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas. Gajah Mada University Press. Terbitan ke-4, Yogyakarta.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Gajah Mada University Press. Terbitan ke-5, Yogyakarta.
- Wawo, B. 2008. Mengolah limbah kulit kakao menjadi bahan pakan ternak. <http://diskaksulsel.info/index.php?option=com-docman7task-doc-details%gids=3>. Diakses tanggal 4 november 2015. Pukul 22.30-23.00 WIB.
- Winarno, F. G. S. Fardiaz. 1980. Pengantar Teknologi Pangan. PT. XI (4): 175-181.
- Wizna, H. Abbas, Y. Rizal, A. Dharma & I. P. Kompiang. 2005. Potensi *Bacillus amyloliquefaciens* serasah hutan sebagai proniotik ayam broiler. Dalam: prosiding Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Dekan-dekan Bidang Ilmu Pertanian BKS- PTN Wilayah Barat, Padang.
- Wizna, 2006. Potensi *Bacillus amyloliquefaciens* isolat serasah hutan dalam peningkatan kualitas campuran empelur sagu dan isi rumen dan implikasinya terhadap ternak unggas. Disertasi. Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.
- Wizna, H. Abbas, Y. Rizal, A. Dharma & I. P. Kompiang. 2007. Selection and identification of cellulase-producing bacteria isolated from the litter of mountain and swampy forest. J. Microbiology Indonesia, 1(3):135-139.

- Wizna, H. Abbas, Y. Rizal, A. Dharma & I. P. Kompiang. 2009. Improving the quality of tapioca By-Products (Onggok) as poultry feed through fermentation by *Bacillus amyloliquefaciens*. Pakistan Journal of Nutrition 8(10): 1636-1640.
- Wong, D. J. C., C. L. Conney., A. L. Deman., A. E Numphrey and M. D. Lilly. 1978. Fermentation and Enzyme Technology. John Wiley and Sons, Inc, New York.

