

DAFTAR PUSTAKA

- Adrizar dan Montesqrit. 2013. Komersialisasi Paket Silase Ransum Komplit Berbasis Limbah Tebu Dengan Teknologi Vakum Untuk Menunjang Program Swasembada Daging Sapi Nasional. Laporan Penelitian Rapid Tahun Pertama. Universitas Andalas. Padang.
- Ananta, D dan Y. Mimi. 2016. Pengaruh Penggunaan Semak Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*) Terhadap Performa Itik Pitalah. Jurnal. Universitas Andalas, Padang.
- Ananta, D. 2016. Pengaruh pemberian berbagai bahan aditif terhadap kualitas silase daun paitan (*tithonia diversifolia*).
- Anggorodi. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. Penerbit PT Gramedia, Jakarta.
- AOAC. 1990. Official Methods of Analysis. 15th ed. "Agricultural Chemicals; Contaminant; Drugs", Vol. 1., Association of Official Analyticals Chemists, Inc., Washington DC, 6 – 90.
- Buckle, K.A., R.A. Edwards, G.R. Flead and M. Wooton. 1987. Ilmu Pangan. Terjemahan Adiono dan Purnomo. UI Press, Jakarta.
- Darussalam, H. 2016. Pengaruh Dosis Inokulum dan Lama Fermentasi Kulit Kakao (*Cocoa Pods*) dengan *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap kandungan serat kasar, pencernaan serat kasar dan energy metabolisme pada unggas.
- Darwis dan Sukara.1990. Penuntun Praktikum Isolasi, Purifikasi dan Karakterisasi Enzim. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ellya. 2009. Pangan, Gizi, Teknologi dan Konsumen. Penerbit PT Gramedia. Jakarta.
- Fardiaz, S. 1989. Keamanan Pangan. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Fardiaz, S. 1992. Mikrobiologi pangan i. Gramedia pustaka utama, jakarta.
- Fauziah. 2016. Pengaruh Dosis Inokulum dan Lama Fermentasi Kulit Kakao dengan *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap Kandungan Bahan Kering , Protein Kasar, dan Retensi Nitrogen.
- Haetami, K., Abun., dan Mulyani, Y. 2008. Studi pembuatan probiotik (*bacillus licheniformis*, *aspergillus ringer*, dan *sacharomices cereviseae*) sebagai feed suplement serta implikasinya terhadap pertumbuhan Ikan Nila. Skripsi. Fakultas perikanan dan ilmu kelautan universitas padjajaran. 53 hlm.

- Hakim, N. 2001. Kemungkinan penggunaan *Tithonia diversifolia* sebagai sumber bahan organik dan nitrogen. Laporan Penelitian Pusat Penelitian Pemanfaatan Iptek Nuklir (P3IN) Unand, Padang. 8 hal
- Halid, I. 1991. Perubahan Nilai Nutrisi Onggok Yang Diperkaya Nitrogen Bukan Protein Selama Proses Fermentasi Dengan Biakan Kapang. Thesis. Fakultas Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Harborne, J.B. 1987. Metode Fitokimia “Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan”. Terbitan Kedua. Penerbit ITB. Bandung.
- Hidayat, C. 2009. Peluang penggunaan kulit singkong sebagai pakan unggas. Dalam: Sani Y, Natalia L, Brahmantiyo B, Puastuti W, Sartika T, Nurhayati, Anggraeni A, Matondang RH, Martindah E, Estuningsih SE, penyunting. Teknologi Peternakan dan Veteriner Mendukung Industrialisasi Sistem Pertanian untuk Meningkatkan Ketahanan pangan dan Kesejahteraan Peternak. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor, 4-5 Agustus 2009. Bogor (Indonesia): Puslitbang Peternakan. hlm. 655664.
- Hutapea, J.R. 1994. Inventaris Tanaman Obat Indonesia. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Hal. 297 *Ilmu makanan ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Imran, A. 2012. Pengaruh Suplementasi Zink, Urea, dan Sulfur pada Fermentasi Empulur Sagu dengan *Bacillus amyloliquefaciens* Terhadap Bahan Kering, Protein Kasar, dan Retensi Nitrogen.
- 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.
- Jones CM, Heinrichs AJ, Roth GW, and Issler VA. 2004. From Harvest to Feed: Understanding silage management. Pennsylvania : Pennsylvania State University.
- Juwita. 2015. Pengaruh Dosis Inokulum *Bacillus amyloliquefaciens* dan Lama Fermentasi terhadap kandungan lemak kasar, pencernaan lemak kasar dan energi metabolisme biji karet (*Hevea brasiliensis*).
- Kamal, M. 1998. Nutrisi Ternak I Rangkuman. Lab Makanan Ternak. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, UGM. Yogyakarta.
- Katto CIR, Salazar A. 1995. Botón de oro (*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) Gray) una fuente proteica alternativa para el trópico. *Livestock Research for Development*.
- Kim, Y.O., Lee, J. K., Kim, H. 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. Lett* 162, 185-191.

- LENG,R.A. 1991. Application of Biotechnology to Nutrition of Animals in Developing Countries. FAO Animal Production and Health Paper 90, Rome.
- Mahecha, L. and M. Rosales. 2005. Valor nutricional del follaje de Botón de Oro (*Tithonia diversifolia* [Hemsl]. Gray), en la producción animal en el trópico. Liv. Res. Rural Dev. 17: 1-7.
- Markham, K.R. 1988. Cara Mengidentifikasi Flavonoid. Terjemahan Kosasih Padmawinata Penerbit ITB . Bandung.
- Marlida dan Nuraini. 2005. Isolasi kapang karotenologik untuk memproduksi pakan kaya β -karoten. Laporan penelitian Semique V . Fakultas peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Moore, S. 1999. Plant-Based Insect Repellents. London: Department of Infectious & Tropical.
- Moronkola, D. 2006. Identification of the Main Volatile Compounds in the Leaf and Flower of *Tithonia diversifolia* (Hemsl) Gray. The Japanese Society of Pharmacognosy and Spinger-Verlag. Jurnal of Nature Medicines 10.1007/s11418-006-0019-5.
- Muck, R.E and L. Kung. 1997. Effects of silage additives on ensiling. In: Proceedings from The Silage: Field to Feedbunk North American Conference. NRAES 99: 187-199.
- Mursalina, N. 2016. Pengaruh Penggunaan Silase Daun Paitan (*Tithonia Diversifolia*) Dalam Ransum Terhadap Bobot Hidup, Persentase Karkas, Dan Persentase Lemak Abdomen Broiler. Universitas Andalas. Padang.
- Murtidjo, B. A. 1987. Pedoman Meramu Pakan Unggas. Kanisius, Yogyakarta.
- Musnandar, E. 2003. Reput Hayati Sabut Kelapa Sawit Oleh Jamur Marasmiium dan Implikasinya Terhadap Peforma Kambing. Disertasi. Univerditas Padjajaran. Bandung.
- Nuraini. 2006. Isolasi kapang karotenogenik untuk memproduksi pakan kaya β karoten dan aplikasinya terhadap ayam ras pedaging dan petelur. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Andalas Padang.
- Nurhaita, Rita W, Definiati N, Zurina R. 2012. Fermentasi bagase tebu dengan *Neurospora sitophila* dan pengaruhnya terhadap nilai gizi dan pencernaan secara in vitro. J 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.
- Odunsi, A, A., Farinu, G, O, and Akinola J, O. 1996. Influence of dietary wild sunflower (*Tithonia diversifolia* Hemsl. A Gray) leaf meal on layers

- performance and egg quality. *Nigeria Journal of Animal Production* 23:28-32.
- Okdalia. 2015. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi kulit ubi kayu dengan *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap perubahan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen.
- Olabode, OS; Ogunyemi S; Akanbi, W.B.; Adesina G.O. and P.A. Babajide. 2007. Evaluation of *Tithonia diversifolia* (Hemsl) A Gray for Soil Improvement.
- ØRSKOV. 1988. Protein Nutrition in Ruminants. 2nd Edition. Academic Press Limited, London.
- Paderson, C. 1971. Microbiology of Food Fermentation, Pulb. Co. Inc, Westport Connecticut, Diterjemahkan oleh Hari Purnomo dan Adiono, Penerbit Universitas Indonesia.
- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. *Wartazoa* 17(3) : 109-116.
- PRESTON, T.R. 1995. Tropical Animal Feeding, A Manual for Research Workers. FAO Animal Production and Health Paper 126. Rome.
- Priest, F.G., M. Goodfellow, L.A. Shute and R.C.W. Berkeley. 1987. *B. amyloliquefaciens* sp. Nov., nom. Rev. *Int. J. Syst. Bacteriol.*, 37 : 69-71
- Purba, E.D., 2003. Analisis Senyawa Kimia dan Uji Hipoglikemik Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) Gray) terhadap Kelinci, Skripsi, 34, Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Purwadaria, T., A.P. Sinurat, T. Haryati, I. Sutikno, Supriyati dan J. Darma. 1998. Korelasi antara aktivitas enzim mananase dan selulase terhadap kadar serat lumpur sawit hasil fermentasi dengan *Aspergillus niger*. *JITV* 3(4): 230 – 236.
- Rahayu, K. 1990. Teknologi Enzim. Penerbit Pusat Antar Uनेversitas Pangan dan Gizi UGM. Yogyakarta.
- Rahman, A. 1989. Pengantar Teknologi Fermentasi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. IPB press.
- Rahman, A. J. 1992. Teknologi Fermentasi. Arcan, Jakarta.
- Riskiah. 2016. Pengaruh Pemberian Tepung Kulit Ubi Kayu Fermentasi Menggunakan *Bacillus amyloliquefaciens* Dalam Ransum Terhadap Berat Telur , Kadar Lemak Kuning Telur Dan Warna Kuning Telur Pada Ayam Strain Isa Brown.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu nutrisi Unggas. Andalas University Press. Padang.

- Robinson, T. 1995. Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi. Edisi Keempat. Terjemahan Kosasih Padmawinata. ITB Press. Bandung.
- Rose, AH. 1980. Microbial Enzymes and Bioconversions. Academic Press, London, England.
- Santoso, DP. H. Sardjono O. 1989. Efek Karsinogenik Beberapa Pestisida dan Zat Warna Tertentu. Jurnal Cermin Dunia Kedokteran No. 55, 1989. 27.
- Sapienza, DA dan K.K. Bolsen. 1993. Teknologi Silase: penanaman, pembuatan dan pemberian pada ternak. Diterjemahkan oleh B.S.M. Rini.
- Schroeder, J. W. 2004. Silage fermentation and preservation. Extension Dairy Specialist. AS-1254.
- Shurtleff, W. and A. Aoyagi. 1979. A Super Food from Indonesia. The Book of Tempeh. Harper and Raw. New York.
- Steel, R.G.D and Torrie, J.H. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik (Terjemahan: Bambang Sumantri). Jakarta: PT. Gramedia.
- Stephanie dan purwadaria. 2013. Fermentasi substrat padat kulit singkong sebagai bahan pakan ternak unggas.
- Suhartono. 1989. Enzim dan Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sukara, E dan E. T. Atmowidjojo. 1980. Pemanfaatan ubi kayu untuk produksi enzim amylase, optimalisasi nutrisi untuk fermentasi substrat cair dengan menggunakan kapang *Rhizopus sp.* Prosiding Seminar Nasional UPT-EEP. Hlm. 506-507.
- Sulaiman, A. H., 1998. Dasar-Dasar Biokomia Untuk Pertanian. Cetakan 2.USU-Press.
- Tannenbaum, R.C.L. Coursey, A.M. Demain and L. Hervage. 1978. Nonphotosynthetic Single Protein. The Avi Pulb. Co, Westport, Connecticut. Terjemahan Adiono dan Purnomo. UI Press, Jakarta.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoesoekojo. 1991. Ilmu makanan ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Tillman, H.D.H. Hartadi, S. Reksohardiprojo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke empat. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Undang, 1999. Sistematika Tumbuhan Tinggi. Bandung: Pusat Antar Universitas Ilmu Hayati Institut Teknologi Bandung.

Van Soest, R. J. 1982. Nutritional Ecology of the ruminant Durhon and Downey Inc, USA.

Waluyo, L. 2005. Mikrobiologi Umum. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang

Widodo dan Wahyu, 2005. Tanaman Beracun dalam Kehidupan Ternak. Universitas Muhammadiyah Malang Press, Malang.

Winarno, F.G., Fardiaz, D. Fardiaz. 1980. Pengantar Teknologi Pangan PT. Gramedia. Jakarta.

Wizna, H. Abbas., Y. Rizal ., A. Dharma., and I.P. Kompiang. 2009. Improving the quality of tapioca by-products (onggok) as poultry feed through fermentation by *Bacillus amyloliquefaciens*. J appl ind biotechnol trop reg. 2:1-5.

Wizna, H.A., Y. Rizal, A. Dharma and I.P. Kompiang, 2007. Selection and identification of cellulase-producing bacteria isolated from the litter of mountain and swampy forest. Microbiol. Indonesia, 1: 135-139.

Yuanita,N.L. 2012. Urea Molases Blok.Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Zutina. 2016. Penggunaan Dedak Padi Darah Fermentasi dengan *Bacillus amyloliquefaciens* Terhadap Kualitas Telur Puyuh.

