

DAFTAR PUSTAKA

- Adil, R. 2006. Klarifikasi Kinerja Tingkat Keasaman Amoniasi Jerami Padi. *Skripsi Sarjana Institut Teknologi Sepuluh November*. Surabaya.
- Agustin, F., T. Sutardi, D. Sastradipraja dan J. Jachya. 1991. Penggunaan lumpur sawit kering (*dried palm oil sludge*) dan serat sawit (*palm press fiber*) dalam ransum pertumbuhan sapi perah. *Buletin Ilmu Makanan Ternak*. 2 (1): 28-39.
- Ahmad, S., S. R. Eni dan Akhmad, H. Potensi Pemanfaatan Limbah Perkebunan Sawit Sebagai Pakan Alternatif Ternak Sapi Pada Musim Kemarau Di Kabupaten Tanah Laut. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan. Anonim.
- Anonim, 2009. Pemberian Probiotik Starbio Dalam Ransum. (<http://www.peternakankita.com/probiotik-starbiountukfermentasipakan/>).
- Anonim, 2015. Teknologi Effective Microorganisms Dimensi Baru dalam Pertanian Modern. (<http://em4-Indonesia.com/teknologi-em-effective-microorganisms-dimensi-baru-dalam-pertanian-modern/>)
- AOAC. 2006. *Official of Analisis*. Association Official Analytical Chemists. Wahington, D, C.
- Arief, R. 2001. Pengaruh Penggunaan Jerami Padi pada Amoniasi Terhadap Daya Cerna NDF, ADF, Dan ADL Dalam Ransum Domba Lokal. *Jurnal Agroland*, 8 (2). 208-215.
- Baba, S., A. Muktiani, A. Ako., M. I. Dagong. 2011. Keragaman dan Kebutuhan Teknologi Peternak Sapi Perah di Kabupaten Enrekang. *Med. Pet.* Vol. 34. 2:146-154.
- Badan Pusat Statistik. 2017. *Statistik Indonesia*. BPS, Jakarta.
- Batubara, I. 2002. Potensi biologis daun kelapa sawit sebagai pakan basal dalam ransum sapi potong. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Bogor, 30 September 1 Oktober 2002. P. 135 - 138.
- Bintang, I. A., K. A. P. Sinurat, T. Murtisari, T. Pasaribu, T. Purwadaria dan T. Haryati. Desember 1998. Penggunaan Bungkil Inti Sawit Dan Produk Fermentasinya Dalam Ransum Itik Sedang Bertumbuh. Balai Penelitian Ternak.
- Bolsen, K. K. dan Sapienza. 1993. Teknologi Silase: Penanaman, Pembuatan, dan Pemberiannya pada Ternak.

- Cherney, D. J. R., D. I. I. Given. 2000. Characterization of Forage by Chemical Anaysis. Dalam Sutardi, T. 1981. Sapi perah dan pemberian makanannya. Departemen Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Coblenzt, W. 2003. Principle of silage making. <http://www.uaex.edu>
- Demam, J. M. 2013. Principles of Food Chemistry 3rd Edition. Springer, New York.
- Despal, I. G. Permana, S.N. Safarina and A.J. Tatra. 2011. Addition of water soluble carbohydrate sources prior to ensilage for ramie leaves silage qualities improvement. *Med. Pet.* 34:69-76.
- Dhalika, T., Mansyur, dan A. Budiman. 2012. Evaluasi Karbohidrat dan Lemak Batang Tanaman Pisang (*musa paradisiaca.val*) Hasil Fermentasi Anaerob dengan Suplementasi Nitrogen dan Sulfur Sebagai Bahan Pakan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran Bandung. *Jurnal Pastura* 2 (2) : 97-101.
- Diwyanto, K. 2008. Pemanfaatan sumber daya lokal dan inovasi teknologi dalam mendukung pengembangan sapi potong di Indonesia. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 1 (3) : 173–188.
- Efryantoni, 2009. Pola pengembangan system integrasi kelapa sawit – sapi sebagai penjamin ketersediaan pakan. Fakultas Pertanian. Universitas Bengkulu.
- Ensminger, M. E. and C. G. Olentine. 1978. *Feeds and Nutrition Complete*. The Ensminger Publishing Company, Clovis, California, U.S.A.
- Fardiaz, S. 1998. Fisiologi Fermentasi. Bogor: Pusat Antar Universitas Lembaga Sumberdaya Informasi IPB.
- Farrell, D. J. 1978. Rapid Determination of Metabolizable Energy of Food Using Cockerels. *Brit. Poult Sci.* (19) : 303-308.
- Fauzi, Y. 2007. *Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Fuller, R. 1992. *History and Development of Probiotics*. In: *Probiotics The Scientific Basis*. FULLER. (Ed.). Chapman and Hall. London, New York, Tokyo, Melbourne, Madras.
- Ganjar, I. 1983. *Perkembangan Mikrobiologi dan Bioteknologi di Indonesia*. Mikrobiologi di Indonesia. PR HIMJ. PP. 422-424.
- Ginting, P. 2007. *Sistem Pengolahan Lingkungan dan Limbah Industri*. Bandung.

- Hardjo, S. 1989. *Biokonversi Pemanfaatan Limbah Industri Pertanian*. Bogor: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, Institut Pertanian Bogor.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, S. Prawiwokusumo, A. D. Tilman. 1993. Tabel komposisi pakan untuk Indonesia. Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Hermanto. 2011. Sekilas Agribisnis Peternakan Indonesia. konsep Pengembangan Peternakan, menuju Perbaikan Ekonomi Rakyat serta Meningkatkan Gizi Generasi mendatang melalui Pasokan Protein Hewani Asal Peternakan. [9 Juli 2011].
- Hidayat, N., M.C. Padaga, dan S. Suhartini. 2006. *Mikrobiologi industri*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Hidayat, N., Suprpto dan A. Hudri. 2012. *Kajian karbohidrat Fermentabel Sebagai Aditif dan Bakteri Asam Laktat pada Pembuatan Silase Rumput Gajah*. Laporan Penelitian. Fakultas peternakan. Unsoed. Purwokerto.
- Inounu, I., E. Martindah, R.A. Saptati, dan A. Priyanti. 2007. Potensi ekosistem pulau-pulau kecil dan terluar untuk pengembangan usaha sapi potong. *Wartazoa* 7.(4): 156–164.
- Irianto, A. 2003. Probiotik Akuakultur. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta, 125 hlm.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2015). *Statistik perkebunan kelapa sawit Indonesia*. Jakarta.
- Khairul. 2009. Ilmu Gizi dan Makanan Ternak. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Kompiang, I.P., A.P Sinurat, S. Kompiang, T. Purwadaria, dan J. Darma. 1994. Nutrition value of protein enriched cassava : Cassapro. *J. Ilmu Ternak dan Veteriner*, 4(2): 107-112.
- Kukuh, R. Hafied. 2010. Pengaruh Suplementasi Probiotik Cair Em4 Terhadap Performa Domba Lokal Jantan. *Skripsi*. Diterbitkan. Surakarta: Jurusan Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Leo, P. B. 2003. Potensi Integrasi Peternakan Dengan Perkebunan Kelapa Sawit Sebagai Simpul Agribisnis Ruminan. *Wartazoa* Vol. 13 No.3.
- Luthan, F. 2009. Implementasi program integrasi sapi dengan tanaman : padi, sawit, dan kakao di Indonesia. *Prosiding Workshop Nasional Dinamika*

dan Keragaan Sistem Integrasi Ternak-Tanaman: Padi, Sawit, Kakao. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor.

- Macaulay, A. 2004. *Evaluating Silage Quality*. (<http://www1.agric.go.ab.Ca/departement/deptocs.nsf/all/for4909.Html>).
- Maryam, R. 2002. Mewaspada Bahaya Kontaminasi Mikotoksin pada Makanan. Falsafah Sains. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Mathius, I. W., D. Sitompul, B. P. Manurung dan Asmi. 2003. Produk samping tanaman dan pengolahan buah kelapa sawit sebagai bahan dasar pakan komplit untuk : suatu tinjauan. *Prosiding Lokakarya Nasional: Sistem Integrasi Kelapa Sawit-Sapi*. Bengkulu 9-10 September 2003.P. 120-128.
- McDonald, P. 1981. *Biochemistry of silage*. Jhon wiley and sons : New York.
- Mood, S. H., A. H. Golfeshan, M. Tabatabaei, G. S.Jouzani, G. H.Najaf, M. Gholami and M. Ardjmand. 2013. Lignocellulosic biomass to bioethanol, a comprehensive review with a focus on pretreatment. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 27, 77-93.
- Mukhopadhyay, N., A.K. Ray. 2005. Effect of fermentation apparent total and nutrient digestibility of Linseed, *linum usitatissimum*, meal in Rohu, *Labeo rohita*, fingerlings. *Acta Ichthyologica Et Piscatoria*, 35 (2): 73-78. Penerbit. Erlangga. Jakarta.
- Murni, R., Suparjo, Akmal dan B.L. Ginting. 2008. *Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah untuk Pakan*. Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi.
- Murni, R., Suparjo, Akmal dan B.L. Ginting. 2008. *Metode Pengolahan Limbah untuk Pakan Ternak*. Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi.
- Nisa, M., M.A. Shahzad, M. Sarwar and N.A. Tauqir. 2008. Influence of additives and fermentation periods on silage characteristics, chemical composition and in situ digestion kinetics of jambo silage and its fodder in Nili buffalo bulls. *Turk. J. Vet. Anim. Sci.* 32:67-72.
- Novita, A., F. K Tangdilintin dan R. Islamiyati. 2003. Kandungan Bahan Kering dan Bahan Organik Jerami Padi yang Difermentasi dengan Effective Microorganisms-4 (EM-4) dan Beberapa Level Urea. *Bull. Nutrisi dan Makanan Ternak*. 4 (1): 33-41

- Nurhadiyanto. 2014. Pengaruh fermentasi candida utilis terhadap nilai fraksiserat bungkil inti kelapa sawit. *Skripsi*. Prodi peternakan fakultas Agroindustri Universitas Mercu Buana Yogyakarta.
- Nurhayu, A., A. B. L. Ishak dan A. Ella. Pelepah Dan Daun Sawit Sebagai Pakan Substitusi Hijauan Pada Pakan Ternak Sapi Potong Di Kabupaten Luwu Timur Sulawesi Selatan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan.
- Octavia, S. 2013. Pengolahan Awal Berbasis Amonia Terhadap Biomassa Lignoselulosa Bahan Mentah Pembuatan Bioetanol. Institut Teknologi Bandung.
- Pahan, I. 2008. *Panduan lengkap kelapa sawit (manajemen agribisnis dari hulu hingga hilir)*. Penebar Swadaya (PS). Jakarta. 412.
- Prabowo, A., A.E. Susanti dan J. Karman. 2013. Pengaruh penambahan Bakteri Asam Laktat Terhadap pH dan Penampilan Fisikn Silase Jerami Kacang Tanah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Selatan. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2013 hal.* 495- 498.
- Prabowo, A. Y., dan S. A. Pramudyatidan. 2011. Potensi Limbah Pelepah dan DaunKelapa Sawit Untuk Pakan Sapi Potong di Sumatera Selatan. Prosiding Seminar NasionalPeternakan Berkelanjutan Ke-3 Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. "Road ToGreen Farming". Jatinangor. Halm 13-16.
- Rahman, J., Harnentis, K. G. Wiryawan. 2007. Biokonvesi limbah sawit menjadi komponen ransum komplit bermineral organic esensial untuk memacu pertumbuhan dan meningkatkan kualitas daging domba. Padang. Laporan Penelitian Hibah Pekerti. Universitas Andalas Padang.
- Richana, N., P. Lestari, A. Thontowi dan Rosmimik. 2000. Seleksi Bakteri Isolat Bakteri Lokal Penghasil Xilanase. *J. Mikrobiologi Indonesia*. 5(2):54-56.
- Ridwan, R. S., Ratnakomala, G. Kartika dan Y. Widyastuti. 2005. Pengaruh Penambahan Dedak Padi dan *Lactobacillus Planatarum* 1BL-2 Dalam Pembuatan Silase Rumput Gajah (*Penisetum p.*) *Jurnal Media Peternakan-IPB*. 28 (3): 117-123.
- Risza, S., 1994. Upaya Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit. Kanisius. Yogyakarta.

- Riswandi, S. Sandi, I. Permata. 2017. Amoniasi Fermentasi (Amofer) Serat Sawit dengan Penambahan Urea dan *Effective microorganism-4* (EM-4) terhadap Kualitas Fisik, Derajat Keasaman (pH), Bahan Kering dan Bahan Organik. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*.
- Saha, B.C. 2004. Lignocellulosa Biodegradation and Application in Biotechnology. US. Government Work. American Chemical Society. 2-14
- Said. 1996. Penanganan dan Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit. Trubus Agriwidya. Bogor.
- Sandi, S., A. I. M. Ali, N. Arianto, 2012. Kualitas Nutrisi Silase Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum*) dengan Penambahan Inokulum Effective Microorganisme-4 (EM-4). *J Peternakan Sriwijaya*. 1:1-9.
- Santi, R. K. D., Fatmasari, S. D. Widyawati dan W. P. S. Suprayogi. 2012. Kualitas dan Nilai Kecernaan In Vitro Silase Batang Pisang (*Musaparadisiaca*) dengan Penambahan Beberapa Akselelator. Program Studi Peternakan. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.
- Shurtleff, W. and A. Aoyagi. 1979. *The Book of Tempeh*. Profesional Edition. Harper and Row Publishing, New York Hagerstown, San Fransisco, London, A New Age Fodds Study Center Book.
- Siregar, M. E. 1996. *Pengawetan Pakan Ternak*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Soetanto, H. 2007. Bahan kuliah nutrisi ruminansia jurusan nutria dan makanan ternak. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.
- Sudarmadji, S. 1997. Prosedur untuk Analisa Bahan Pakan dan Pertanian. Liberty. Yogyakarta.
- Sudarmono, A. S. dan Y. B. Sugeng. 2008. *Sapi Potong*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sulistyo, E. B. 1996. Pengaruh Penggunaan Probiotik Starbio pada Konsentrat Ransum yang Diturunkan Kualitasnya Terhadap Produksi dan Kualitas Air Susu Sapi Perah di BPT- HPTT, Batu Raden. *Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan Universitas Jendral Sudirman, Purwokerto*.
- Sundari, dan S. Rosnaningsih. 2014. Palm Kernel Cake Fermented with *Candida Utilis* for Manose-Enriched Local Feed Supply. *International Journal of Science and Engeering Research*. Vol. 5 (9) : 832- 835.
- Suparjo. 2008. *Evaluasi Pakan Secara In Sacco*. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi.

- Suparjo, S., Syarif dan Raguati, 2003. Pengaruh penggunaan pakan berserat kasar tinggi dalam ransum ayam pedaging terhadap organ dalam. *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan* 6(1): 42-48.
- Suprihatin. 2010. *Teknologi Fermentasi*. UNESA Press. Surabaya.
- Susetyo, B. 1985. *Hijauan Makanan Ternak*. Dirjen Peternakan Departemen Pertanian Jakarta. Jakarta.
- Sutardi, T. 2001. *Revitalisasi Peternakan Sapi Perah Melalui Penggunaan Ransum Berbasis Limbah Perkebunan dan Suplementasi Mineral Organik*. Laporan Akhir RUT VIII 1. Kantor Menteri Negara Riset dan Teknologi dan LIPI.
- Sutrisno, C. I. 2011. Pengembangan Teknologi Penyediaan dan Pengolahan Pakan Berdasar Wilayah untuk Mendukung Pengembangan Peternakan. Universitas Diponegoro.
- Wallace, J. and Chesson, A. 1995. *Biothecnology in animal fedds and animal feeding*. Nutrion division roweet research institute bucksburn. Aberdeen.
- Widyaastuti, y., dan E. Sofarianawati. 1999. Karakter Bakteri Asam Laktat *Enterococcus sp.* Yang diisolasi dari saluran pencernaan ternak. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia Pusat Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi*. Vol.4 No. 2 : 50-5. Lemabaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Bogor.
- Winarno, F. G., B. S. L. Jenie. 1982. Kerusakan Bahan Pangan dan Cara Pengolahannya. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Woolford, M. K. 1984. *The Silage Fermentation*. Marcel Dekker Inc. New York.
- Winugroho, M., dan Maryati 1999. Kecernaan daun kelapa sawit sebagai pakan temak ruminansia. Laporan APBN1998/1999. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Yopi., Purnawan, A., A Thontowi, A., Hermansyah, H., Wijanarko, A. 2016. Preparasi Mannan Dan Mannanase Kasar Dari Bungkil Kelapa Sawit. *Jurnal Teknologi*, Edisi No.4 Tahun XX, 312-319.
- Zain, M. 2007. Optimalisasi Penggunaan Serat Sawit sebagai Pakan Serat Alternatif dengan Suplementasi Daun Ubi Kayu dalam Ransum Ruminansia. Universitas Andalas. Padang.
- Zainuddin, D.K., Dwiyanto dan Suharto. 1995. *Utilization of Probiotic Starbio inbroiler diet with different levels of crude fibre*. Bull. Anim. Sci. T.W.

Murti, K.A. Santoso, Suharto, Zubrizal, A. Wibowo (Ed). Publ. Of Anim. Gajah Mada University Press.

Zuprizal. 2006. *Nutrisi Unggas*. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.