

DAFTAR PUSTAKA

- Andrizal. 2003. *Potensi, Tantangan dan Kendala Pengembangan Agroindustri Ubi Kayu dan Kebijakan Industri Perdagangan yang Diperlukan*. Pemberdayaan Agribisnis Ubi Kayu Mendukung Ketahanan Pangan. Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian.
- Anggorodi, R. 2005. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Anggraeni, Y. P. dan S. S. Yuwono. 2013. Pengaruh Fermentasi Alami pada Chips Ubi Jalar (*Ipomoea Batatas*) terhadap Sifat Fisik Tepung Ubi Jalar Terfermentasi. in press April 2014. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(2), 59-69.
- Anonim. 2012. <http://https://www.emindonesia.com/index.php/menu/91/tentang-em4/>. (Diakses pada tanggal 10 Oktober 2022).
- Anshari, M. F. 2010. Pengaruh Pengukusan Onggok dan Suplementasi *Methionine Hidroxy Analog* dalam Ransum terhadap Performan Domba Lokal Jantan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Negeri Sebelas Maret.
- Astuti, M. 2007. *Pengantar Ilmu Statistik Untuk Peternakan dan Kesehatan Hewan*. Cempaka Pertama. Bina Publisher. Bogor.
- Astuti, N. 2021. *Petunjuk Praktikum Dasar Nutrisi Ternak*. Program Studi Peternakan. Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Yogyakarta.
- Astuti, T. dan G. Yelni. 2015. Evaluasi Kecernaan Nutrien Pelepah Sawit yang Difermentasi dengan Berbagai Sumber Mikroorganismen sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia. Fakultas Pertanian Universitas Muara Bungo. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia* 10 (2) : 101-105.
- Chaikaew, S., Y. Maeno, W. Visessanguan, K. Ogura, G. Sugino, S. L. Hwan and K. Ishikawa. 2012. Application of thermophilic enzymes and water jet system to cassava pulp. *Bioresour Technol.* 126, pp. 87–91.
- Cherney, DJR. 2000. Characterization of Forage by Chemical Analysis. dalam Given, D. I., I. Owen, R. F. E. Axford, H. M. Omed. Forage Evaluation in Ruminant Nutrition. *Wollingford: CABI Publishing*.
- Djuarnani, N., Kristiani dan S. S. Budi. 2005. *Cara Cepat Membuat Kompos*. Agromedia Pustaka. Jakarta.

- Etsuyankpa, M. B., C. E. Gimba, E. B. Agbaji, K. I. Omoniyi, M. M. Ndamitso and J. T. Mathew. 2015. Assessment of the Effects of Microbial Fermentation on Selected Anti Nutrients in the Products of Four Local Cassava Varieties from Niger State, Nigeria. *American Journal of Food Science and Technology*. 3(3). pp. 89–96.
- Ezekiel, O., O. Djuar and O. C. Aworh. 2013. Solid-state fermentation of cassava peel with *Trichoderma viride* (ATCC 36316) for protein enrichment. *International Journal of Biological, Biomolecular, Agricultural, Food and Biotechnological Engineering*. 7(3). pp. 202–209.
- Fardiaz, S. 1988. *Fermentasi Pangan*. PAU Pangan dan Gizi IPB. Gramedia. Bogor.
- Fardiaz, S. 2005. *Mikrobiologi Pangan 1*. Gramedia Pustaka: Jakarta.
- Farizaldi. 2016. Evaluasi Kandungan Nutrisi Ampas Kelapa Terfermentasi dengan *Aspergillus niger* dan Lama Fermentasi yang Berbeda. *Jurnal Peternakan Seri Sains* 18(1): 49-55.
- Gandjar, I. dan W. Syamsyuridjal. 2006. *Mikrobiologi Dasar dan Terapan*. Yayasan Obor Indonesia: Jakarta
- Hanafi, N. D. 2004. Perlakuan Silase dan Amoniasi Daun Kelapa Sawit sebagai Bahan Baku Pakan Domba. *Laporan Penelitian*. Fakultas Pertanian Program Studi Produksi Ternak. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Harjono, Y. 2013. 4 Februari, Lampung Penghasil Ubi Kayu Terbesar di Tanah Air. <http://regional.kompas.com/read/2013/02/04/20192019/Lampung.Penghasil.Ubi.Kayu.Terb Besar.di.Tanah.Air>. Diakses Pada Tanggal 13 Februari 2022.
- Hidayat, M. N., A. K. Hifizah dan K. Astaty. 2015. Rekayasa Komposisi Kimia Dedak Padi dan Aplikasinya sebagai Ransum Ayam Buras. Fakultas Peternakan Universitas Islam Negeri Alaudin, Makassar. *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Peternakan*. 3(1): 145-156.
- Jones, C. M., A. J. Heinrichs, G. W. Roth and V. A. Issler. 2004. *From Harvest to Feed: Understanding silage management*. Pennsylvania, Pennsylvania State University.
- Kompiang, I. P., A. P. Sinurat, S. Kompiang, T. Purwadaria dan J. Darma. 1994. Nutrition value of protein enriched cassava: Cassapro. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 4(2): 107-112.

- Laelasari dan T. Purwadaria. 2004. Pengkajian Nilai Gizi Hasil Fermentasi Mutan *Aspergillus niger* pada Subtrat Bungkil Kelapa dan Bungkil Inti Sawit. *Biodiversitas*. 5(2): 48-51.
- Madigan, M. T., J. M. Martinko, D. Stahl and D. P. Clark. 2012. *Biology of Microorganism*. San Francisco: Pearson. P.140-141.
- Maida, S. D. 2013. Pengaruh Fermentasi oleh Konsorsium *Aspergillus niger* dan *Sacharomyces cerevisiae* terhadap Kandungan Nutrisi Limbah Padat Pengolahan Bioethanol yang Berasal dari Singkong (*Manihot esculenta*). *Skripsi*. Bandung : UIN SGD Bandung.
- Malvianie. E., P. Yulianti dan Salafudin. 2014. Fermentasi Buah Nanas Menggunakan Sistem Kontinu dengan Bantuan Bakteri *Acetobacter xylinium*. *Jurnal ITN* 1(2): 1-11.
- Miskiyah, I. Mulyawati dan W. Haliza. 2006. Pemanfaatan Ampas Kelapa Menjadi Pakan Ternak. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*: 880- 884.
- Miswandi, F. 2009. Analisis Komponen Serat Daun Kelapa Sawit yang Difermentasi dengan Feses Ayam. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Murtidjo, B. A. 1987. *Pedoman Meramu Pakan Unggas*. Kanisius, Yogyakarta.
- Novitha, L. S., Muhtarudin dan R. Sutrisna. 2013. Optimalisasi Pemanfaatan Limbah Agroindustri Sebagai Pakan Ternak Melalui Suplementasi Kalsium dan Magnesium Organik: Pengaruhnya terhadap VFA dan Amonia Cairan Rumen. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. Universitas Lampung. Vol. 1 No. 3.
- Nuraini, Sabrina dan S. A. Latif. 2007. Potensi *Neurospora crassa* dalam Meningkatkan Kualitas Onggok Menjadi Pakan Kaya β Karoten. *Laporan HB Tahap I Dikti*. Lembaga Penelitian Universitas Andalas, Padang.
- Pamungkas, W. 2011. Teknologi Fermentasi, Alternatif Solusi dalam Upaya Pemanfaatan Bahan Pakan Lokal. *Media Akuakultur* 6(1): 43-48.
- Pasaribu, T., A. P. Sinurat, T. Haryati, Supriyati, J. Rosida dan H. Hamid. 1998. Improving the Nutritive Value of Palm Oil Sludge By Fermentation: the Effect of Fungi Strain, Environmental Temperature and Enzymatic Process. *JITV* 3: 237-242.

- Pratiwi, I., F. Fathul dan Muhtarudin. 2015. Pengaruh Penambahan Berbagai Starter pada Pembuatan Silase Ransum terhadap Kadar Serat Kasar, Lemak Kasar, Kadar Air dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Silase. Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lampung. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 3 (3) : 116-120.
- Rachman, A. 1989. *Pengantar Teknologi Fermentasi*. IPB Press. Bogor.
- Ratnakomala, S., R. Ridwan, G. Kartina dan Y. Widyatuti. 2006. Pengaruh Inokulum *Lactobacillus Plantarum* 1A-2 dan 1BL-2 terhadap Kualitas Silase Rumput Gajah (*Penisetum Purpureum*). *Biodivertas*. 7:131-134.
- Ridla. 2014. *Pengenalan Bahan Makanan Ternak*. IPB Press. Bogor.
- Rusdi, U. D. 1992. Fermentasi Konsentrat Campuran Bungkil Biji Kapok dan Onggok serta Implikasi Efeknya terhadap Pertumbuhan Ayam broiler. *Disertasi*. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Sandi, S., A. Indra, M. Ali dan N. Arianto. 2012. Kualitas Nutrisi Silase Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum*) dengan Penambahan Inokulum *Effective Mikroorganisme-4* (EM-4). Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. *Jurnal Peternakan Sriwijaya* 1 (1) : 1-8.
- Santoso, U. dan I. Aryani. 2007. Change in Chemical Composition of Cassava Leaves Fermented by EM4. *Jurnal Sains*. Perternakan Indonesia. Vol. 2 No. 2.
- Semaun, R., I. D. Novita dan M. Abdullah. 2016. Analisis Kandungan Protein dan Serat Kasar Tongkol Jagung sebagai Pakan Ternak Alternatif dengan Lama Fermentasi yang Berbeda. *Jurnal Galung Tropika* 5(2): 71-79.
- Sijabat, D. 2016. Perubahan Komposisi Kimia Kulit Buah Kopi yang Difermentasi dengan *Effective Microorganism 4*. *Skripsi*, Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi.
- Sobowale, A. O., T. O. Olurin and O. B. Oyewole. 2007. Effect of lactic acid bacteria starter culture fermentation of cassava on chemical and sensory characteristics of fufu flour. *Afr J. Biotech*. 16: 1954-1958
- Soeharsono. 2010. *Probiotik Basis Ilmiah, Aplikasi dan Aspek Praktis*. Widya Padjajaran : Jakarta.

- Soejono, M., R. Utomo dan S. Priyono. 1990. Pengaruh Perlakuan Alkali terhadap Kecernaan In Vitro Bagasse. Proceeding. *Seminar Pemanfaatan Limbah Tebu untuk Pakan Ternak*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Ternak. Grati.
- Suksombat, W., L. Pipat and N. Pitunart. 2006. Energy and Protein Evaluation of Five Feedstuffs Used in Diet in which Cassava as Main Energy Source for Lactating Dairy Cow. *J. Sci. Technol.* 14 (1): 99-107.
- Sunarto dan Christiyanto. 2013. Manajemen Pakan. *Wartazoa* 5(4): 10-20.
- Sundari, E., E. Sari dan R. Rinaldo. 2012. *Pembuatan Pupuk Organik Cair Menggunakan Bioaktivator Biosca dan EM4, PROSIDING SNTK TOPI*, ISSN 1907-0500.
- Sundari dan B. Kanetro. 2017. Pengaruh Level Inokulum *Aspergillus niger* terhadap Kandungan Nutrien Onggok Fermentasi. *Laporan Penelitian*. Fakultas Agroindustri. Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Yogyakarta.
- Suparjo. 2008. *Evaluasi Pakan Secara In Sacco*. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi.
- Suryani, Y., I. Hernaman dan N. H. Hamidah. 2017. Pengaruh Tingkat Penggunaan EM4 (*Effective Microorganisms-4*) pada Fermentasi Limbah Padat Bioetanol terhadap Kandungan Protein dan Serat Kasar. *Jurnal UIN Sunan Gunung Djati Bandung*. 10 (1) : 139-153.
- Sutisna, A. 2013. Pengaruh Fermentasi Limbah Padat Pengolahan Bioetanol dari Singkong (*Manihot esculenta*) Menggunakan *Saccharomyces cerevisiae* terhadap Kandungan Gizi Limbah. *Skripsi*. Bandung: UIN Sunan Gunung Djati Bandung.
- Suwahyono, U. 2014. *Cara Cepat Buat Kompos dari Limbah*. Penebar Swadaya. Jakarta Timur.
- Taufik, D. 2014. Teori Praktis Fermentasi Pakan dan Bokashi. <http://organichcs.com/2014/03/10/teori-praktis-fermentasi-pakan-dan-bokashi/>. (Diakses pada tanggal 5 Maret 2022).
- Thantowi, A. dan S. Nuswantara. 2012. Efek Sumber Karbon Berbeda terhadap Produksi α -glukan oleh *Saccharomyces cerevisiae* pada Fermentor Air Lift. *Jurnal Nature Indonesia*. Vol. 13. No. 2.
- Tifani, M. A., S. Kumalaningsih dan A. F. Mulyadi. 2015. Produksi Bahan Pakan Ternak dari Ampas Tahu dengan Fermentasi Menggunakan EM4

(Kajian pH Awal dan Lama Waktu Fermentasi). *Jurnal Fakultas Teknologi Pertanian*. Universitas Brawijaya. Malang.

Ubalua, A. O. 2007. Cassava wastes: treatment options and value addition alternatives. *Journal Biotechnol.* 6(18). pp. 2065–2073.

Widayati, E. dan W. Yanti. 1996. *Limbah untuk Pakan Ternak*. Trubus Agrisarana, Surabaya.

Winarno, F. G. 1997. *Enzim Pangan*. PT. Gramedia Pustaka Utama : Jakarta.

Winarno, F. G. 2004. *Kimia Pangan dan Gizi*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Yunilas. 2009. Bioteknologi Jerami Padi Melalui Fermentasi sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia. *Laporan Penelitian*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatra Utara. Medan.