

DAFTAR PUSTAKA

- Alemawor, F., V. P. Dzogbefi a, E. O. K. Oddoye, and J. H. Oidham. 2009. Effect Of *Pleurotus Ostreatus* Fermentation On Cocoa Pod Husk Composition: Infl Uence of Fermentation Period And Mn²⁺ Supplementation on the Fermentation Process. *Afr. J. Biotechnol.* 8:19501958.
- Aling, C., Tuturoong, R. A. V., Tulung, Y. L. R., dan Waani, M. R. 2020. Kecernaan serat kasar dan BETN ransum komplit berbasis tebon jagung pada sapi Peranakan Ongole. *Zoetek*, 40(2), 165–174.
- Alvino, H. 2012. Pabrik bioethanol dari ampas tebu (*bagasse*) dengan proses hidrolisis enzimatis dan co-fermentasi. Laporan Penelitian. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Anggorodi, R. 2005. Ilmu Makanan Ternak Umum. Gadjah Mada University Press. Jogjakarta.
- Arora, S.P. 1995. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia (Diterjemahkan oleh R. Murwani) Cetakan ke dua. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Atmojo, W.S. 2003. Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. Surakarta: Sebelas Maret University Press.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. 2023 .Produksi pucuk tebu dan luas perkebunan tebu Sumatera Barat.
- Basri, A. 2020. Pengaruh Kombinasi Pucuk Tebu (*Saccharum Officinarum*) dan *Tithonia (Thitonia diversifolia)* Fermentasi Sebagai Sumber Hijauan Terhadap Kecernaan (SK, LK dan BETN) Secara *In-Vitro*. Skripsi. Padang:Universitas Andalas.
- Boangmanalu, R., T. H. Wahyuni dan S. Umar. 2016. kecernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar ransum yang mengandung tepung limbah ikan gabus pasir (*butis amboinensis*) sebagai substitusi tepung ikan pada broiler. *Jurnal Peternakan Integratif*. 4(3): 329-340.
- Buckle, K. A., Edwards, R. A., Fleet, G. H., dan Wootton, M. 1987. Ilmu Pangan. Diterjemahkan oleh H. Purnomo dan A. Fardiaz. Jakarta: UI Press.
- Budiman, A. 2010. Uji kecernaan serat kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) dalam ransum lengkap berbasis hijauan daun pucuk tebu (*Saccharum officinarum*). *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 6(2), 25–31.
- Chang, S.T. and P.G.Miles. 1979. Edible Mushrooms and Their Cultivation. CRC Press, Inc. Bocaraton, Florida.Pp : 81-89.

- Chilton, S.N., J.P. Burton and G. Reid. 2015. Inclusion of Fermented Foods in Food Guides around the World. *Nutrients* 7: 390-404. doi:10.3390/nu7010390
- Dessy, Susanti. 2020. Pengaruh Kombinasi Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum*) dan Titonia (*Tithonia diversifolia*) Fermentasi Terhadap Kecernaan Nutrien dan Produksi Gas Secara In-vitro. Masters thesis, Universitas Andalas.
- Didik, G dan A. Sulistijowati. 2001. Efek Ekstrak Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*) Terhadap *Candida albicans* serta Profil Kromatogramnya. Cermin Dunia Kedokteran. Yogyakarta.
- Direktorat Jenderal Peternakan. 2012. Pemanfaatan Pucuk Tebu Sebagai Bahan Pakan Suplementasi Pada Ternak. Jawa Timur.
- Ensminger, M. E. dan C.G. Olentine. 1990. Feed and Nutrition. The Ensminger Publishing Company, USA.
- Fasuyi, A.O., Dairo, F.A.S., Ibitayo, F.J., 2010. Ensiling wild sunflower (*Tithonia diversifolia*) leaves with sugar canemolasses. *Livest. Res. Rural dev.* 22-42.
- Fazaeli, H., H.Mahmodzadeh, A. Azizi, Z.A. Jalan, J.B. Liang, Y. Rouzbehan, and A. Osman. 2004. Nutritive value of wheat straw treated with *Pleurotus fungi*. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 17 (12) :1681-1688.
- Gazali, M. 2014. Kandungan lemak kasar, serat kasar, dan BETN pakan berbahan jerami padi, daun gamal dan urea mineral molases liuquid dengan perlakuan berbeda. Skripsi Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Hassanuddin Makassar.
- Ghunu, S dan Tarmidi, A. R. 2006. perubahan komponen serat rumput kume (*sorghum plumosum var. timorensis*) hasil biokonversi jamur tiram putih (*pleurotus ostreatus*) akibat kadar air substrat dan dosis inokulum yang berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak* Volume 6 No. 2 Hal: 81 – 86.
- Gorska E B, Jankiewicz U, Dobrzynski J, Galazka A, Sitarek M, Gozdowski dan Kowalczyk. 2014. Production of ligninolytic enzymes by cultures of white rot fungi. *Pol J Microbiol* 63(4), 461- 5.
- Hakim, N dan Agustian. 2003. Gulma Titonia dan Pemanfaatannya Sebagai Sumber Bahan Organik Dan Unsur Hara Untuk Tanaman Holtikultura. Laporan Penelitian Tahun 1 Hibah Bersaing. Proyek Peningkatan Penelitian Perguruan Tinggi DP3M Ditjen Dikti. Unand. Padang. 62 hal.
- Handayani, S., Harahap, A.E., Saleh, E., 2018. Kandungan fraksi serat silase kulit pisang kepo (*Musa paradisiaca*) dengan penambahan level dedak dan lama pemeraman yang berbeda. *J. Peternakan.* 15(1): 1-8. Direktorat Jenderal Peternakan, 2012. Pemanfaatan Pucuk Tebu

Sebagai Bahan Pakan Suplementasi pada Ternak. Disnak.
<http://disnak.jatimprov.go.id>.

- Harahap, R. M., A. E. Harahap, and D. Febrina. 2021. kualitas fisik wafer dengan penambahan berbagai level tepung tapioka serta tepung daun pepaya (*carica papaya l*) yang diolah dengan teknik berbeda. Jurnal Triton 12: 92–103. <https://doi:10.47687/jt.v12i2.214>.
- Herliyana EN, Febrianti M, Munif A, Lioe HN. 2015. Kultivasi Jamur *Pleurotus Ramah* Lingkungan dengan Mendaur Ulang Limbah Substrat Jamur dan Penambahan Pupuk Organik. Jurnal Silvikultur Tropika. 06(1): 33-42.
- Hermayanti, Yeni, E. Gusti. 2006. Modul Analisa Proksimat. Padang: SMAK 3Padang.
- Hidayat, N., M. C. Padaga, dan S. Suhartini. 2006. Mikrobiologi Industri.
- Hutapea, J. R. 1994. Inventaris Tanaman Obat Indonesia jilid III. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Jakarta. 332 hlm.
- Ibrahim, M. N. M., Tammiga, S. dan Zemmeling, G. 1995. Degradation of tropical roughages and concentrate feeds in the rumen. Anim. Feed Sci. Tech. 54: 1-9.
- Ijeh, I.I., A.I. Okwujiako, C.P. Nwosu, and H.I. Nodim. 2009. Phytochemical composition of *Pleurotus tuber regium* and effect of its dietary incorporation on body /organweights and serum triacylglycerols in albino mice. J. of Medicinal Plants Research 3:939-943.
- Imbar, M. 2023. Pengaruh lama penyimpanan terhadap kadar air, abu, dan bahan organik wafer pakan komplit jerami jagung. Journal Of Animal Science.
- Indrawanto, Purwono, Siswanto, M. Syakir dan Rumini. 2010. Budidaya dan Kementerian Pertanian. Nomor 82/Permentan/OT.140/8/2013. Tentang Pedoman Pembinaan Kelompok Tani dan Gabungan Kelompok tani Pasca PanenTebu. Eska Media. Jakarta.
- Jafari, M. A., A. Nikkhah, A. A. Sadeghu, and M. Chamani. 2007. The effect of *Pleurotus spp.* Fungi on chemical composition an in vitro digestibility of rice straw. *Pal J. Biol Sci.* 10 (15): 2460-2464.
- Jamarun, N. dan M. Zain. 2013. Dasar Nutrisi Ruminansia. ISBN 978 – 602 – 8806 – 20– 8 .Jasa Surya, Padang.
- Jamarun, N., Elihasridas., R. Pazla, dan Fitriyani. 2017. In vitro nutrients digestibility ofthe combination titonia (*Tithonia diversifolia*) and napier grass (*Pennisetum purpureum*). The 7th International Seminar on Tropical Animal Production Contribution of Livestock Production on Food Sovereignty in Tropical Countries. 122-127

- Jamarun, N., Pazla, R., Arnim, dan Erlita, Z. 2017. Kandungan nutrisi dan potensi *Tithonia diversifolia* sebagai hijauan pakan. Jurnal Peternakan Indonesia, 19(1), 31–37.
- Kamal M. 1998. Nutrisi Ternak 1. Rangkuman Lab. Makanan Ternak. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, UGM. Yogyakarta
- Kerem, Z., D. Friesem and Y. Hadar. 1992. lignocellulose degradation during solingstate fermentation: pleurotus ostretus versus phanerochaetechrysosporium. Applied and Environmental Microbiology. 58(4): 1121-1127
- Khuluq, D. A. 2012. Potensi Limbah Tebu sebagai Pakan Fermentasi Probiotik. Jurnal. Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Industri. 4(1) 37-45.
- Kuswandi. 2007. Teknologi Pakan untuk Limbah Tebu (Fraksi Serat) sebagai Pakan Ternak Ruminansia. Jurnal Balai Penelitian Ternak. Bogor. 17:2:82.
- Lamid, M. D., Ismudion., Koesnoto., S., Chusnati, S., Hadayati, N., dan E. F. Vina. 2012. Karakteristik Silase Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum* L.) dengan Penambahan *Lactobacillus Plantarum*. Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat. Surabaya.
- Leng, R.A. 1991. Application of Biotechnology to Nutrition of Animal in Developing Countries. FAO Animal Production and Health Paper.
- Lopez, S. 2005. In vitro and in situ techniques for estimating digestibility. Dalam J. Dijkstra, J. M. Forbes, and J. France (Eds). Quantitative aspect of ruminant digestion and metabolism. 2nd Edition. ISBN 0-85199-8143. CABI Publishing, London.
- Mahmudi M. 1997. Penurunan Kadar Limbah Sintesis Asam Fosfat Menggunakan Caa Ekstraksi Cair-Cair dengan Solven Campuran Isopropanol dan n- Heksan. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Manley D. 2000. Technology of Biscuits, Crackers and Cookies. Third Edition. Woodhead Publishing Limited, England.
- Mayulu H, N. R. Fauziah, M. I. Haris, M. Christiyanto dan Sunarso. 2018. Digestibility Value and Fermentation Level of Local Feed-Based Ration for Sheep. Animal Production. 20 (2):95-102.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh and C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. 5th Edition. Longman Inc, London.
- Milawarni, A., Elfiana, dan Yassir. 2020. Characteristics of Wafer Originated from Coffee Waste as Ruminant Animal Feed. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/854/1/012032>

- Misran, E., Industri Tebu Menuju Zero Waste Industry, Jurnal teknologi Proses ISSN 1412-7814, (Medan: Studi Teknik Kimia, 2005)
- Moningkey A. F, Fenny R. W, Cathrien A. R, dan Mursye N. R. 2019. Kecernaan Bahan Organik, Serat Kasar, dan Lemak Kasar Pakan Ayam Pedaging Yang Diberi Tepung Limbah Labu Kuning (*Cucurbita moschata*). Zootec Vol. 39 No.2 :257-265. Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi Manado, 95115.
- Montesqrit, D. Ananta. Dan Y. Mimi. 2015. Pengaruh Penggunaan Semak Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*) Terhadap Produktifitas dan Kualitas Itik Lokal Sumatera Barat. Universitas Andalas. Padang.
- Muchlas, M. 2014. Pengaruh Penambahan Daun Pohon Terhadap Kadar VFA Dan Kecernaan secara in vitro Ransum Berbasis Ketela Pohon. Jurnal Ilmu Peternakan. 24 (2): 8-19.
- Muda, I., Rangkuti, A., dan Wahyuni, S. 2018. Koefisien cerna nutrien pada sapi Aceh dengan komposisi pakan berbeda. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. 5(2) : 102–107.
- Murni, R., Suparjo, Akmal, B.L. Ginting. 2008. Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah untuk Pakan. Laboraturium Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- Nherera, F. V., Zobell, D. R., and Olson, K. C. 1998. The effect of dietary fiber and energy density on digestion and passage rates in sheep. *Journal of Animal Science*, 76(4), 1182–1190. <https://doi.org/10.2527/1998.7641182x>
- Ningrum, D.L. 2012. Sampah potensi pakan ternak yang melimpah. Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan. Jakarta Selatan. 7 hlm.
- Nuhu, F. 2010. *Tithonia diversifolia* as a green forage for poultry and ruminants: A review. *Agricultural and Biological Journal of North America*, 1(5), 1071–1079. <https://doi.org/10.5251/abjna.2010.1.5.1071.1079>
- Oluwasola, T.A and F. A. S. Dairo. 2016. Proximate composition, amino acid profile and some anti-nutrients of *Tithonia diversifolia* cut at two different times. *African Journal of Agricultural Research*. Vol. 11(38), pp. 3659-3663
- Olabode, O. S. Evalution of *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A Gray for Soil Improvement. *World Journal of Agricultural Sciences*, 3 (4),. 2007. hal 503-507.
- Osuga. I.M., A. Shaukat., Abdulrazak., T. Ichinohe and T. Fujihara. 2006. Rumen degradation and in vitro gasproduction parameters in some browse forages, grasses and maize stover from Kenya. *J. Food Agric. Environ.* 4: 60-64

- Pangestu, E. 2003. Evaluasi potensi nutrisi fraksi pucuk tebu pada ternak ruminansia. *Media.Peternakan*.5:65-70.
- Pazla, R., Jamarun, N., Arnim, dan Elita, Z. 2021. Pengaruh fermentasi pucuk tebu terhadap nilai nutrisi dan pencernaan serat. *Jurnal Ilmu Nutrisi Ternak Tropis*, 4(1), 12–20.
- Pazla,R., N. Jamarun, L. Warly, G. Yanti and N.,A., Nasution. 2021. Lignin Content, Ligninase Enzyme Activity and in vitro Digestability of Sugarcane Shoots using *Pleurotus ostreatus* and *Aspergillus oryzae* at Different Fermentation Times. *American Journal of Animal and Veterinary Sciences*.
- Pazla, R., Jamarun, N., Warly, L., Yanti, G., & Nasution, N. A. (2023). The impact of replacement of concentrates with fermented *Tithonia diversifolia* in fermented sugarcane shoots (*Saccharum officinarum*) based rations on digestibility, rumen fluid, blood metabolites and microbial protein synthesis in vitro. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 11(3), 394–403. <https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2023/11.3.394.403>
- Periasamy, K. and K. Natarajan. 2004. Role of lignocellulosic enzymes during basidiomata production by *Pleurotus djamor* var *roseas*. *Indian Journal of Biotechnolog* 3 : 577-583.
- Permata, A.T., Sasmita, K.R., dan Kusnoto. 2012. Pengaruh amoniasi dengan urea pada ampas tebu terhadap kandungan bahan kering, serat kasar dan protein kasar untuk penyediaan pakan ternak. *Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga*. Surabaya, 12 hlm.
- Purba, A. M., Yatno, dan R. Murni. 2018. Kadar bahan kering dan kualitas fisik ransum komplit berbasis limbah sawi pada lama waktu penyimpanan yang berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian Universitas Jambi Tahun 2018*.6: 227–239.
- Putri, S. E., Azhar, M., dan Lisnawati, R. 2021. Pengaruh pemberian konsentrat berlebih terhadap pencernaan nutrisi dan pH rumen. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 4(1), 15–22.
- Rahmadi, D., A. Muktiani, E. Pangestu, J. Achmadi, M. Christiyanto, Sunarso, Surono dan Surahmanto. 2010. *Ruminologi Dasar*. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Sekawan, Semarang.
- Rizal, Y. 2006. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Andalas University Press, Padang.
- Rommy, A. Laksono, M. B. Fawzy, dan B. R. Miftakhul. 2018. Uji Efektivitas Berbagai Konsentrasi Jenis Nutrisi Alternatif Terhadap Produksi Jamur. *Jurnal Ilmiah Pertanian Paspalum*. 1(6):2088-5113.
- Sabri, R., Kasmiran, A. dan Fadli, C. 2017. Daya simpan wafer dari bahan baku lokal sebagai bahan pakan ternak ruminansia. *J. Eduk. Sains Biol*.

- Sandi, S., A. I. M. Ali, dan A. A. Akbar. 2016. Uji invitro wafer ransum komplit dengan bahan perekat yang berbeda. Jurnal Peternakan Sriwijaya 4: 7–16.<https://doi:10.33230/JPS.4.2.2015.2802>.
- Sangadji, I. 2009. Mengoptimalkan Pemanfaatan Ampas Sagu Sebagai Pakan Ruminansia Melalui Biofermentasi Dengan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus osteratus*) dan Amoniasi. (Disertasi). Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Sangadji, I., Patty, C. W., dan Salamena, J. F. 2019. kandungan serat kasar ampas sagu hasil fermentasi jamur tiram putih (*pleurotus ostreatus*) dengan penambahan urea. Agrinimal Jurnal Ilmu Ternak Dan Tanaman, 7(1), 20–25. <https://doi.org/10.30598/ajitt.2019.7.1.20-25>
- Sangadji, S., Hasan, M., dan Saait, A. 2019. Kemampuan jamur tiram putih dalam menurunkan lignin pada limbah pertanian. Jurnal Ilmu Peternakan Terapan Indonesia, 2(3), 45–51
- Soejono, M. 1990. Petunjuk Laboratorium Analisis dan Evaluasi Pakan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Soeparjo. 2004. Degradasi Komponen Lignoselulosa Oleh Kapang Pelapuk Putih. (Online) Jajo 66. Wordpress.com.
- Sukaryana, Y., U. Atmomarsono., V. D. Yunianto dan E Supriyatna. 2011. Peningkatan nilai pencernaan protein kasar dan lemak kasar produk fermentasi campuran bungkil inti sawit dan dedak padi pada broiler. JITP, 1 (3): 167- 172.
- Suprpto,H. 2013. Kecernaan Serat Kasar dan Lemak Kasar Complete Feed Limbah Rami dengan Sumber Protein Berbeda Pada Kambing Peranakan Etawa Lepas Sapih. Jurnal Ilmiah Peternakan 1(3):938-946.
- Suprihatin. 2010. Teknologi Fermentasi. UNESA. Press, Surabaya.
- Susanti, S. dan E. Marhaeniyanto. 2007. Kecernaan, retensi nitrogen dan hubungannya dengan produksi susu pada sapi peranakan Friesian Holstein (PFH) yang diberi pakan pollard dan bekatul. Jurnal Peternakan 15 : 141-147.
- Susi. 2001. Analisis dengan Bahan Kimia. Erlangga. Jakarta
- Sutrisna, R. 2015. The Effect of A Long Storage On Water Content Physical Qualities and Fungus Scatters Wafers Of Vegetables and Potatoes Waste. In Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu (Vol. 3, Issue 2).
- Syahri, M. 2018. Pembuatan mineral wafer dengan penambahan binder berbeda dan uji hasil terbaik pada performa sapi Sumba Ongole. Buletin Makanan Ternak 16: 1–25.
- Syahrir. 2000. Pengaruh Tingkat Penggunaan Pucuk tebu Ammoniasi Dalam

- Ransum Terhadap Kecernaan Komponen Serat. Tesis. Pascasarjana Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Steel, P. G. D. dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Geometrik. Terjemahan B. Sumantri. PT Gramedia, Jakarta.
- Tilley, J. M. A. And R. A. Terry. 1963. A Two Stage Technique For The In Vitro Digestion Of Forage Crop. Journal Of British Grassla 18 : 104-111.
- Tilman, A. D., S. Reksohadiprodjo, S. Prawirakusomo., dan S. Lebdoesoekadjo, 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tjokroadikoesoemo, P. S. dan A. S. Baktir. 2005. Ekstraksi Nira Tebu. Yayasan Pembangunan Indonesia Sekolah Tinggi Teknologi Induski. Surabaya
- Trisyulianti, E, Suryahadi, V. N. Rakhma. 2003. Pengaruh penggunaan molases dan tepung gaplek sebagai bahan perekat terhadap sifat fisik wafer ransum komplit. Media Peternakan. 26 (2): 35-40
- Trisyulianti, E. 1998. Pembuatan wafer rumput gajah untuk pakan ruminansia besar. Prosiding. Seminar Hasil-hasil Penelitian Institut Pertanian Bogor. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Utomo, R dan M. Soedjono. 1999. Bahan pakan dan formulasi ransum. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Wahyuni, I. M. D., A. Muktiani dan M. Christiyanto. 2009. Kecernaan bahan kering dan bahan organik dan degradabilitas serat pada pakan yang disuplementasi tanin dan saponin. Agripet. 2 (2) : 115 – 24.
- Wardhani, N. K., A. Musofie, dan Soemarmi. 1985. Pengaruh pemberian wafer pucuk tebu terhadap produksi susu sapi perah. Proc. Seminar Pemanfaatan Limbah Tebu untuk Pakan Ternak. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor. hal. 61-65.
- Widodo, N. 2007. Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Alkaloid yang Terkandung dalam Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). Semarang : Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang
- Widyaningrum, R., 2019. Pemanfaatan Daun Paitan (*Tithonia diversifolia*) dan Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Sebagai Pupuk Organik Cair (POC). Skripsi Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung
- Wijayanti, W.A. 2008. Pengelolaan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L) di Pabrik Gula Tjoekir PTPN X, Jombang, Jawa Timur; Studi Kasus Pengaruh Bongkar Ratoon Terhadap Peningkatan Produktivitas Tebu. [Skripsi]. Bogor. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Hal 14-

- Wina, E dan Susana. 2013. Manfaat Lemak Terproteksi Untuk Meningkatkan Produksi dan Reproduksi Ternak Ruminansia. *Wartazoa*. Bogor. 23(4): 176-184.
- Winarno, F. G., S. Fardiaz dan D. Fardiaz. 1980. Pengantar Teknologi Pangan. PT Gramedia, Jakarta.
- Zeng X, Cai Y, Liao X, Zeng X, Li W dan Zhang D. 2011. Decolorization of synthetic dyes by crude laccase from a newly isolated *Trametes troglia* strain cultivated on solid agro-industrial residue. *Journal of Hazardous Materials* 187(1-3), 517-525.
- Zhang, J. G., H. Kawamoto and Y. M. Cai. 2010. Relationships between the addition rates of cellulase or glucose and silage fermentation at different temperatures. *Animal Science Journal*. 81(3):325-330. 10.1111/j.1740-0929.2010.00745.

