

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2004. Penggemukan Sapi Potong. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Ahmad, S.N., D.D. Siswansyah dan D.K. Swastika. 2004. Kajian sistem usaha ternak sapi potong di Kalimantan Tengah. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan. Teknol. Pertanian.* 7(2) : 155–170.
- Alamsyah, M S. 2015. Struktur Populasi Dan Persentase Warna Bulu Sapi Bali Yang Menyimpang Dari Warna Bulu Standar Bibit. Fakultas peternakan Universitas Matram, Mataram.
- Analisis Laboratorium Teknologi Industri Pakan 2015.
- Anggraeny, Y.N. dan U. Umiyasih. 2009. Pengaruh Fermentasi *Saccharomyces cerevisiae* Terhadap Kandungan Nutrisi dan Kecernaan Ampas Pati Aren (*Arenga pinnata* MERR.). Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.
- Amrullah, M., B. I. Moeda, Tampobolon & B. W. Prasetyono. 2019. Kajian pengaruh proses fermentasi sekam padi amoniasi menggunakan *Aspergillus niger* terhadap serat kasar, protein kasar, dan total digestible nutrients. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Peternakan.* 16 (29): 25-31.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia. Jakarta.
- Awais, M., Sharif, M., Ashfaq, K., Aqib, A. I., Saeed, M., Cerbo, D. A. & Alagawany, M. 2021. Effect of yeastfermented citrus pulp as a protein source on nutrient intake, digestibility, nitrogen balance and in situ digestion kinetics in nili ravi buffalo bulls. *Journal Animals.* 11 (6): 1-10.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Produksi daging Sapi dalam angka 2019.
- Badan pusat statistik. 2021. Kecamatan Singkut dalam angka 2021. BPS Provinsi Jambi. Jambi.
- Batan, I.W. 2006. Sapi Bali dan Penyakitnya. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana. Denpasar Bali.
- Bell, B., 1997. Forage and Feed Analysis. Agriculture and Rural Representative. Ontario. Ministry of Agriculture Food and Rural Affairs.
- Church, D. C. 1976. Digestive physiology and nutrition of ruminant. Vol. 2. Oxford Press. Hal : 564.
- Church, D. C. and W. G. Pond. 1986. Digestive Animal Physiologi and Nutrition. 2nd . Prentice Hall a Devison of Simon and Schuster Englewood Clief, New York.
- Dauda, A., Anya, M.I., Ayuk, A.A., Okon, B.I., & Eburu, P.O. 2018. Application of morphological indices and distribution of qualitative traits of cattle in Obudu grass plateau-cross river state. *J Res Rep Genet.* 2(3): 5-9.
- Despal, N. S. 2000. Nutrisi Ternak Perah. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Dinas Perkebunan. 2019. Kegiatan PSR di Provinsi Jambi.
- Ditjenbun Direktorat Jenderal Perkebunan. 2015. Statistik Perkebunan Indonesia 2014-2016 : Kelapa Sawit. Jakarta [ID] : Ditjenbun.
- Fathul, F., N. Purwaningsih dan S. Tantalo. 2003. Bahan Pakan dan Formulasi Ransum. Buku Ajar. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Fauzi, Y., Y.E. Widiyastuti., I . Satyawibawa., dan R.H. Paeru. 2002. Kelapa Sawit, Budidaya, Pemanfaatan Hasil dan Limbah Analisa, Usaha dan Pemasaran. Edisi Revisi. Penebar Swadaya Jakarta.
- Firmansyah, K.M. 2018. Keceraan In Vivo Bahan Kering dan Bahan Organik Campuran Pakan Lamtoro dan Jagung yang Diberi Pada Sapi Bali dan Sapi Persilangan Sumbal. Publikasi Ilmiah. Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Mataram, Mataram.
- Gunawan, A., dan B. W. Putera. 2016. Aplikasi Linier Ukuran Tubuh untuk Seleksi Fenotipik Bibit Induk Sapi PO di Kabupaten Bojonegoro. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 4(3): 375-378.
- Hasil Analisa Laboratorium Teknologi Industri Pakan. 2018. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.
- Hambakodu, M., A. Kaka, dan Y. T. Ina. 2020. Kajian in vitro pencernaan fraksi serat hijauan tropis pada media cairan rumen kambing. J. Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. 7 (1): 29-34.
- Harnita, L., T. Kaswari, dan J. Andayani. 2022. Evaluasi Keceraan Komponen Serat Pelepah Sawit Dalam Ransum Ternak Ruminansia Secara In Vitro. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan. 25(1):13-20 eISSN: 2528 0805 pISSN: 1410 7791.
- Hikmawaty, A. Gunawan, R.R. Noor, & Jakaria. 2014. Identifikasi Ukuran Tubuh Dan Bentuk Tubuh Sapi Bali Di Beberapa Pusat Pembibitan Melalui Pendekatan Analisis Komponen Utama. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 2(1): 231-237.
- Howard R.L., E. Abotsi, E.L.J. van Rensburg and S. Howard. 2003. Lignocellulose biotechnology: issues of bioconversion and enzyme production. Afr. J. Biotechnol. 2:602-619.
- Jaelani A., Widaningsih, N. & Mindarto, E. 2015. Pengaruh lama penyimpanan hasil fermentasi pelepah sawit oleh *Trichoderma* sp terhadap derajat keasaman (pH), kandungan protein kasar dan serat kasar. Ziraah Majalah Ilmiah Pertanian. 40 (3): 232-240.
- Kirkpatrick, F. D. 2015. Color Patterns In Beef Cattle. [Thesis]. Department of Agriculture and county governments cooperating, University of Tennessee Institute of Agriculture, U.S.
- Kosgey, I.S., Baker, R.L., Udod, H.M.J., & van Arendonk J.A.M. 2006. Successes and failures of small ruminant breeding programmes in the tropics: a review. J Small Ruminant Research. 61:13–28.

- Kushartono, B. dan Iriani, N. 2005. Silase Tanaman Jagung sebagai Pengembangan Sumber Pakan Ternak. Prosiding Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian. Balai Penelitian Ternak. Bogor: Hal. 3-5.
- Liman, A. Kusuma & Y. Widodo. 2010. Pemanfaatan limbah kelapa sawit melalui pengolahan biologis dalam rangka integrasi industri kelapa sawit dan ternak ruminansia. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*.10 (2): 75-83.
- Martojo H. 2003. A Simple Selection Program for Smallholder Bali Cattle Farmers. In : Strategies to Improve Bali Cattle in Eastern Indonesia. K. Entwistle and D.R. Lindsay (Eds). ACIAR Proc. No. 110. Canberra.
- Marwani, M., I.2017. Pengaruh Imbangan Empelur Batang kelapa Sawit Fermentasi dan Konsentrat Dalam Ransum Terhadap Kecernaan Fraksi Serat Secara In-Vitro. Skripsi. Universitas andalas, Padang.
- Melati, I. dan M. T. D. Sunarto. 2016. Pengaruh enzim selulosa *Bacillus subtilis* terhadap penurunan serat kasar kulit ubi kayu untuk bahan baku pakan ikan. *Widyariset*. 2(1): 57 –66.
- Meyer, L.H. 1970. Food Chemistry IV Carbohydrat. Modren Asia Edition. 3nd . Ed. Longman, London and New York.
- Noersidiq, A., Y. Marlida., M. Zain., M. Kasim, and F. Agustin. 2018. The Effect of Bioprocess Technology in Oil Palm Trunk on Chemical Composition and In Vitro Fermentation Characteristics. *Asian Jr. of Microbiol Biotech. Env. Sc.* 20 (October Suppl) : S102-S108.
- NRC, 1988. Nutrition Requirement of Beef Cattle. 6th . Rev. Ed. National.
- Nurfaini, A. 2015. Konsumsi NDF dan ADF Pellet Pakan Komplit Berbasis Tongkol Jagung Dengan Sumber Protein Berbeda Pada Kambing Kacang Jantan. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Nurkhasanah, I., Nuswantara, L. K., Christiyanto, M. & Pangestu, E. 2020. Kecernaan neutral detergent fiber (NDF), acid detergent fiber (ADF) dan hemiselulosa hijauan pakan secara in vitro. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*. 18 (1): 55-63.
- Nuryawan, A., A. Dalimuntheb., dan R.N. Saragih. 2012. Sifat Fisik Dan Kimia Ikatan Pembuluh Pada Batang Kelapa Sawit. *Foresta* 1(2) : 34-40.
- Paramita, P., M. Shivitri, dan N. D. Kuswytasari. 2002. Biodegradasi limbah organik pasar dengan menggunakan mikroorganisme alami tangki septic. *Jurnal sains dan seni ITS* 1: 23-26.
- Porti, M. 2017. Pengaruh Level Perekat dalam Membuat Pelet Berbasis Empulur Batang Kelapa Sawit Fermentasi terhadap Kualitas Fisik. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Rahayu, S., Jamarun, N., M. Zain & Febrina, D. 2015. Pengaruh pemberian dosis mineral Ca dan lama fermentasi pelepah sawit terhadap kandungan lignin, kecernaan BK, BO, PK dan Fraksi Serat (NDF, ADF, hemiselulosa dan selulosa) menggunakan kapang *Phanerochaete chrysosporium*. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 17 (2): 151-162.

- Ranjhan, S. K. 1977. *Management and Feeding Partices in India*. Vikas Publishing Hause. Put, Ltd., New Delhi.
- Said, E. G. 1996. *Penanganan dan Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit*. Trubus Agriwidya. Cet. 1 Ungaran.
- Sampurna, I. P. 2011. *Standarisasi Sapi Bali*. [Artikel]. Fakultas Peternakan Universitas Udayana, Denpasar.
- Sandi, S. and Saputra, A. 2012. *The Effect of Effective Microorganisms-4 (EM4) Addition on the Physical Quality of Sugar Cane Shoots Silage*. in *International Seminar on Animal Industry*.
- Saparingga, N. E. 2019. *Pengaruh Jenis Kemasan dan Lama Penyimpanan terhadap Kualitas Fisik (Kadar Air, Tekstur dan Daya Tahan Bentur) Pelet Ransum Komplit Berbasis Empelur Batang Kelapa Sawit Fermentasi*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Sari, P. M., V. Muhardina, L. Hakim dan T. M. Rahmiati. 2020. *Pengaruh konsentrasi ragi (*Saccharomyces cerevisiae*) dan lama fermentasi terhadap kualitas cuka air kelapa (*Cocos nucifera*)*. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 1 (2): 39-46.
- Sastrosayono, I. S. 2003. *Budi Daya Kelapa Sawit*. AgroMedia. Jakarta Selatan.
- Siregar, R. 2017. *Pengaruh Peningkatan Level Penggunaan Empulur Batang Kelapa Sawit Fermentasi dalam Ransum terhadap Kecernaan BK, BO dan PK secara In-Vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Padang.
- Siswoko, E., A. Mulyad, Thamrin, Bahruddin. 2017. *Pendugaan kandungan karbon limbah batang pohon kelapa sawit peremajaan kebun di Provinsi Riau*. *J. Ilmu Lingk.* 11:154-163.
- Siwanto, D., B. Tulung, K. Maaruf, M. R. Waani dan M. M. Tindangen. 2016. *Pengaruh pemberian rumput raja (*Pennisetum purpupoides*) dan tebon jagung terhadap kecernaan NDF dan ADF pada sapi PO pedet jantan*.
- Sondakh, E.H.B., M.R. Waani, J.A.D. Kalele, dan S.C. Rimbing, 2018. *Evaluation of dry matter digestibility and organic matter of in vitro unsaturated fatty acid based ration of ruminant*. *International Journal of Current Advanced Research* 7(6): 13582–13584.
- Sudirman, Suhubdy, S. D. Hasan, S. H. Dilaga & I W. Karda. 2015. *Kandungan Neutral Detergent Fibre (NDF) dan Acid Detergent Fibre (ADF) bahan pakan lokal ternak sapi yang dipelihara pada kandang kelompok*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*. 1 (1) : 77 – 81.
- Sudirman, Suhubdy, S. D. Hasan, S. H. Dilaga & I W. Karda. 2015. *Kandungan Neutral Detergent Fibre (NDF) dan Acid Detergent Fibre (ADF) bahan pakan lokal ternak sapi yang dipelihara pada kandang kelompok*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*. 1 (1) : 77 – 81.

- Susanti, D., Jamarun, N., Agustin, F., Astuti, T. & Yanti, G. 2020. Kecernaan in-vitro fraksi serat kombinasi pucuk tebu dan titonia fermentasi sebagai pakan ruminansia. *Jurnal Agripet*. 20 (1): 86-95.
- Susilorini, T. E., E. S Manik, dan Muharlien. 2008. *Budidaya 22 Ternak Potensial*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sutardi, T., S. H Pratiwi, A, Adnan dan Nuraini, S. 1980. Peningkatan Pemanfaatan Jerami Padi melalui Hidrolisa Basa, Suplementasi Urea dan Belarang. *Bull. Makanan Ternak*. 6 Bogor.
- Suyitman, Jalaluddin, S, M. Abudinar, Muis, N., Jamaran, N., Peto, M. dan Tanamasni. 2003. *Agrostologi*. Universitas Andalas, Padang.
- Syaiful, F. L., Khasrad, dan S. Maulida. 2020. Identifikasi Ukuran Tubuh Sapi Bali dan Simbal (Simmental-Bali) di Kecamatan Luhak Nan Duo Kabupaten Pasaman Barat. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 15(2): 219-226.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo., dan S. Iebdosoekadjo, 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Utama, C. S., Zuprizal, C. Hanim & Wihandoyo. 2020. Pengolahan sinbiotik kultur campuran yang berasal dari kombinasi bekatul gandum sebagai prebiotik dan jus kubis terfermentasi sebagai probiotik melalui proses fermentasi. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 9 (3) : 133 - 148.
- Van Soest, P. J., 1982. *Nutritional Ecology of the Ruminant*. Commstock Publishing Associates. A devision of Cornell University Press. Ithaca and London.
- Varga, G. A., and W. H. 1983. Rate and extent of NDF of feedstuff in-situ. *J. Dairy. Sci*. 66:2109.
- Wahyono, T., E. Jatmiko, Firsoni, S. N. W. Hardani dan E. Yunita. 2019. Evaluasi Nutrien dan Kecernaan In Vitro Beberapa Spesies Rumput L apangan Tropis di Indonesia. *J. Sains Peternakan*. 17 (2): 17-23.
- Wang, K., Zheng, M., Ren, A., Zhou, C., Yan, Q., Tan, Z., Zhang, P. & Kangle, Y. 2019. Effects of high rice diet on growth performance, nutrients apparent digestibility, nitrogen metabolism, blood parameters and rumen fermentation in growing goats. *Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi*. 25 (6): 749-755.
- Wina, E. 2005. Teknologi pemanfaatan mikroorganismes dalam pakan untuk meningkatkan produktivitas ternak ruminansia di Indonesia. Sebuah review. *Wartazoa* 15 (4) : 173-186.
- Winarni, I., S. Komarayati., dan T. B. Bardani. 2016. Pembuatan Bioetanol secara Enzimatis dari Limbah Batang Sawit (*Elaeis guineensis*) dengan Penambahan Surfaktan. *Penelitian Hasil Hutan*. 34 : 127-135.
- Winedar, Hanifiasti. 2006. Daya Cerna Protein Pakan, Kandungan Protein Daging, dan Pertambahan Berat Badan Ayam Broiler setelah Pemberian

Pakan yang Difermentasi dengan Effective Microorganisms-4 (EM-4).
Bioteknologi.

Yusmadi. 2008. Kajian Mutu Dan Palatabilitas Silase Dan Hay Ransum Komplit Berbasis Sampah. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Yusuf, M., Agustono dan Meles, D. K., (2012), Kandungan protein kasar dan serat kasar pada kulit pisang raja yang difermentasi dengan *Trichoderma viride* dan *Bacillus subtilis* sebagai bahan baku pakan ikan, *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 4 (1) : 53 – 58.

Zain, M., N. Jamarun and Zulkarnaini. 2010. Effect of phosphorus and sulfur supplementation in growing beef cattle diet based on rice straw ammoniated. *Asian Journal of Scientific Research* 3(3) : 184-1.

Zain, M, N. Jamarun, A. Amin, R.W. S. Ningrat and Herawati, 2011. Effect of Yeast (*Saccharomyces Cerevisiae*) on Fermentability, Microbial Population and Digestibility of Low Quality Roughage In Vitro. *Archiva Zootechnica*, 14:51-58.