

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggorodi, R. 2005. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta..
- Arief, R. W., A. Yani, Asropi dan F. Dewi. 2014. Kajian Pembuatan Tepung Jagung dengan Proses Pengolahan yang Berbeda. *Prosiding Seminar Nasional "Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi"*, Banjarbaru 6-7 Agustus 2014. Hal. 611-618.
- Astuti, N. 2019. *Petunjuk Praktikum Dasar Nutrisi Ternak*. Fakultas Agroindustri. Universitas Mercu Buana Yogyakarta.
- Astuti, M. 2007. *Pengantar Ilmu Statistik untuk Peternakan dan kesehatan Hewan*. Cempaka Pertama. Bina Publiser. Bogor.
- Azizah N., N. Al- Barri, dan S. Mulyani. 2012. Pengaruh Lama Fermentasi terhadap Kadar Alkohol, pH, dan Produksi Gas pada Proses Fermentasi Bioetanol dari Whey Dengan Substitusi Kulit Nanas. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, Vol. 1 No. 22 : 72-77.
- Cherney, D. J. R. 2000. Characterization of Forage by Chemical Analysis. Given, D. I., I. Owen., R. F. E. Axford., H. M. Omed. *Forage Evaluation in Ruminant Nutrition*. Wollingford: CABI Publishing : 281-300
- Chalistry, V., R. Utomo. dan Z. Bachruddin. 2017. Pengaruh Penambahan Molasses, *Lactobacillus plantarum*, *Trichoderma viride* dan Campurannya terhadap Kualitas Total Campuran Hijauan. *Buletin Peternakan*. 41 (4) : 4311–4318.
- Christi, R. F., A. B. Hakim, L. Inggriani dan A. Budiman. 2014. Uji Karakteristik Kandungan VFA dan pH Hasil Fermentasi Aerob (*Ensilase*) Batang Pisang (*Musa paradisiaca Val.*) dengan Penambahan Molases sebagai Bahan Aditif. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 2 (1) : 1 - 6.
- Cherdthong, A., D. Rakwongrit, C. Wachiraporn, T. Haitook, S. Khantharin, G. Tangmutthapattharakun, and T. Saising. 2015. Effect of laucaena silage and Napier Pakchong 1 silage supplementation on feed intake, rumen ecology and growth performance in Thai native cattle. *Khonkaen Agriculture Journal*. 43 (1) : 484 - 490.
- Chilton, S. N., J. P. Burton., and G. Reid. 2015. Inclusion of Fermented Foods in Food Guides around the World. *Nutrients*. 8 (1) : 390 - 404.

- Dadang, S. dan I. Herdiawan. 2020. Karakteristik, Produktivitas dan Pemanfaatan Rumpuk Gajah Hibrida (*Pennisentum purpureum* cv. Thailand) sebagai Hijauan Pakan Ternak. *Maduranch*. Vol 6 (1).
- Despal, Permana, I. G., S. N. Safarina, dan A. J. Tatra. 2011. Penggunaan Berbagai Sumber Karbohidrat Terlarut Air untuk Meningkatkan Kualitas Silase Daun Rami. *Media Peternakan*. 34 (1): 69-76.
- Diana, N. H. 2004. Perlakuan Silase dan Amoniasi Daun Kelapa Sawit sebagai Bahan Pakan Domba. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Program Studi Produksi Ternak. Universitas Sumatera Utara.
- Elfering, S. J. W. H. O., F. Driehuis, J. C. Gottschal and S. F. Spoelstra. 2010. *Silage Fermentation Processes and Their Manipulation*. Food Agriculture Organization Press. Netherlands.
- Elly. F. H., P. O. V. Waleleng, I. D. R. Lumentta., dan F.N.S. Oroh. 2014. Introduksi Hijauan Makanan Ternak Sapi di Minahasa Selatan. *Pastura*. 4 (1) : 42 – 45.
- Ferreira, G. and D. R. Mertens. 2005. Chemical and physical characteristics of corn silages and their effects on in vitro. *Journal of Dairy Science*. 88. (12) : 4414 – 4425.
- Haustein, S. 2003. Evaluating silage quality <http://www.agric.gov.ab.ca>. Diakses Mei 2021.
- Herminingsih, A. 2010. Manfaat Serat dalam Menu Makanan. Universitas Mercu Buana, Jakarta.
- Herlinae, Yemima dan Rumiasih. 2015. Pengaruh Aditif EM4 dan Gula Merah terhadap Karakteristik Silase Rumpuk Gajah (*Pennisentum purpureum*). *Jurnal Ilmu Hewani Tropikal*. 4 (1) : 2301- 7783
- Hidayat, N., Suprpto dan A. Hudri. 2012. Kajian Karbohidrat Fermentabel sebagai Aditif dan Bakteri Asam Laktat pada Pembuatan Silase Rumpuk Gajah. *Laporan penelitian*. Fakultas Peternakan. Universitas Jendral Soedirman Purwokerto.
- Hidayat, 2014. Karakteristik dan Kualitas Silase Rumpuk Raja Menggunakan Berbagai Sumber dan Tingkat Penambahan Karbohidrat Fermentabel. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Jendral Soedirman Purwokerto.

- Jamarun, N., I. Riyanto dan L. Sanda. 2014. Pengaruh Penggunaan Berbagai Bahan Sumber Karbohidrat terhadap Kualitas Silase Pucuk Tebu. *Jurnal Peternakan Indonesia*. Vol. 16 (2): 114-118.
- Kiyothong, K. 2011. Napier Pakchong 1 Grass Planting Guide. *The Compressed Document*. 1- 32 .
- Khota, W., S. Pholsen. D. Higgs and Y. Cai. 2016. Natural Lactic Acid Bacteria Population of Tropical Grasses and Their Fermentation Factor Analysis of Silage Prepared with Cellulose and Inoculant. *Journal of Dairy Science*. 99:1-14.
- Kiay, M. Z. 2014. Level Penambahan Tepung Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dalam Ransum untuk Meningkatkan Kualitas Kuning Telur Puyuh. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Gorontalo. Gorontalo.
- Kiyothong, K. 2014. *Manual For Planting Napier Pakchong 1*. The Departement Of Livestock Development. Thailand.
- Kurnianingtyas, I. B., P. R. Pandansari. I. Astuti. S. D. Widyawati dan W. P. S. Suprayogi. 2012. Pengaruh Macam Akselerator terhadap Kualitas Fisik, Kimiawi, dan Biologis Silase Rumput Kolonjono. *Tropical Animal Husbandry*. 1 (1) : 7-14.
- Kurniawan, D. Erwanto dan Fathul F. 2015. Pengaruh Penambahan Berbagai Starter pada Pembuatan Silase terhadap Kualitas Fisik dan pH Silase Ransum Berbasis Limbah Pertanian. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3 (4) : 191-195.
- Kojo, R., Rustandi., Y. R. Tulung., dan S. Malalantang 2015. Pengaruh Penambahan Dedak Padi dan Tepung Jagung Terhadap Kualitas Fisik Silase Rumput Gajah. *Jurnal Zootek*. 35 (1) : 21–29.
- Lado. L. 2007. Evaluasi Kualitas Silase Rumput Sudan (*Sorghum sudanense*) pada Penambahan Berbagai Macam Aditif Karbohidrat Mudah Larut. *Tesis*. Pasca Sarjana program Studi Ilmu Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Laranghen, Arlen. Pengaruh Penambahan Molases Terhadap Kualitas Fisik dan Kimia Silase Kulit Pisang Sepatu. Vol. 37, No. 1 Edisi 2017.
- Lugiyo dan Sumarto. 2000. Teknik Budidaya Rumput Gajah cv. Hawaii (*Pennisetum purpureum*). *Prosiding Temu Teknis Fungsional Non*

- Peneliti*. Diterbitkan Pusat Penelitian Peternakan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian: 120-125.
- Manimaran, M. 2013. Effect of Farm Nutrient Resources Along with Inorganic Phosphorus (P) Supplying Fertilizers on High Quality Maize Production. *Journal of Cereals and Oil seeds*. 5 (1) : 6-8
- Mathius, I. W. dan A. P. Sinurat. 2001. Pemanfaatan Bahan Pakan Inkonvensional untuk Ternak. *Wartazoa*. Vol. 11 (12): 20-31.
- Mcllroy, R. J. 2000. *Pengantar Budidaya Padang Rumput Tropika*. Pradnyaparamita. Jakarta.
- Muchtadi, D., 2001. Sayuran sebagai Sumber Serat Pangan untuk Mencegah Timbulnya Penyakit Degeneratif. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. Vol. 12 (1) : 61-70.
- Nismail, R. 2011. Pembuatan Silage (Silase). <https://rismanismail2.wordpress.com/2011/11/16/pembuatan-silage-silase/>. Diakses pada 27 November 2021.
- Nuha, S. 2019. Pengaruh Penambahan Tepung Jagung terhadap Kualitas Kimia Silase Rumput Gajah. *Skripsi*. Universitas Mercu Buana Yogyakarta.
- Pholsen, S., W. Khota, H. Pang, D. Higgs, and Y. Cai. 2016. Characterization and application of lactic acid bacteria for tropical silage preparation. *Animal Science Journal*. <http://dx.doi.org/10.1111/asj.12534>. Diakses mei 2021
- Pensria B., P. Aggarangsi, T. Chaiyaso and N. Chandeta. 2016. Potential of Fermentable Sugar Production from Napier cv. Pakchong 1 Grass Residue as a Substrate to Produce Bioethanol. Published by Elsevier Ltd. *Energy Procedia* . 89 : 428–436.
- Pere, I. Marselino. 2020. Pengaruh Penambahan Tepung Jagung terhadap Kualitas Fisik Silase Rumput Setaria (*Setaria sphancelata*). *Skripsi*. Program Studi Peternakan Fakultas Agroindustri Universitas Mercubuana Yogyakarta.
- Prabowo, A. 2011. Pengawetan Dedak Padi dengan Cara Fermentasi. <http://sumsel.litbang.pertanian.go.id/index.php/component/content/article/53-it-1/206-dedak-padi>. Diakses pada 17 Mei 2021.
- Pratama, J. 2014. Kandungan ADF, NDF dan Hemiselulosa Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum* L) yang difermentasi dengan Kalsium Karbonat,

Urea dan Molases. *Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin. Makassar.*

- Pratama, D. 2018. Keragaman Kualitas Rumput Odot (*Pennisetum purpureum cv. Mott*) Berdasarkan Umur Pemetongan yang di budidayakan oleh Petani di Kecamatan Ngajum Kabupaten Malang. Universitas Brawijaya. Malang
- Pratiwi, I., F. Fathul., dan Muhtarudin. 2015. Pengaruh Penambahana 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.
- Ratnakomala, S., R. Ridwan, R. Kartina, dan Y. Widyastuti. 2006. Pengaruh Inokulum *Lactobacillus plantarim* 1A-2 dan 1B-L terhadap Kualitas Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Biodiversitas*. 7 (2) : 131-134.
- Riswandi. 2014. Kualitas Silase Eceng Gondok (*Eichornis crassipers*) dengan Penambahan Dedak Halus dan Ubi Kayu. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang. 3 (1).
- Rumiyati. 2008. Pengaruh Imbangan Jerami Kacang dengan Rumput Raja dalam Ransum terhadap Performa Sapi Peranakan Friesien Holstein (PFH) Jantan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Rusdy, M. 2017. *Budidaya dan Pemanfaatan Rumput Gajah untuk Ternak Ruminansia*. Percetakan Leisyah : Makassar.
- Sandi, S., M. Desriani., dan Asmak. 2018. Manajemen Pakan Ternak Sapi Potong di Peternakan Rakyat di Desa Sejaru Sakti Kabupaten Ogan Hilir. *Jurnal Peternakan*. 7 (1) : 21-29.
- Sandi, S., E. B Laconi, A. Sudarman, K. G. Wiryawan. dan D. Mangundjaja. 2010. Kualitas Nutrisi Silase Berbahan Baku Singkong yang Diberi Enzim Cairan Rumen Sapi dan *Leuconostoc mesenteroides*. *Media Peternakan*. 3 (1) : 25-30
- Santoso, B., B. T. Hariadi, H. Manik, dan H. Abubakar. 2008. Kualitas Rumput Unggul Tropika Hasil Ensilase dengan Bakteri Asam Laktat dari Ekstrak Rumput Terfermentasi. *Media Peternakan*. 32 (2) : 137-144

- Santi, R. K., Fatmasari, S. D. Widyawati dan W. P. S. Suprayogi. 2012. Kualitas dan Nilai Kecernaan InVitro Silase Batang Pisang (*Musa paradisiaca*) dengan Penambahan Beberapa akselerator. *Tropical Animal Husbandry Journal*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta, 1(1): 15-2.
- Sarian, Z. B. 2013. Asuper Grass from Thailand. Available at <http://zacsarian.com/2013/06/01/a-super-grass-fromthailand/> Diakses Mei 2021.
- Sarwono, B. 2007. *Beternak Kambing Unggul*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Schroeder, J. W. 2004. Silage fermentation and preservation. *Extension Dairy Specialist*. AS-1254.
- Siregar, S. B. 2007. *Sistem Pemberian Pakan dalam Upaya Meningkatkan Produksi Susu Sapi Perah*. Balai Penelitian Ternak. Ciawi.
- Sengkey, M., Y. L. R Tulung., R. Tuturoong., Y. H. S Kowel. 2020. Pengaruh Penggantian Jagung Dengan Molases Terhadap Performa Ternak Kelinci. *Zootec*. 40 (1) : 299-307
- Siriporn, S., S. Paengkoum and N. Nabhadalung. 2016. Effects of Arbuscular Mycorrhizal Fignu on Yunai Igi Nutritive Values for Napier Pak Chong 1 (*Pennisetum purpureum* cv. Thailand). *International Journal of Agricultural Technology*. 12 (7.2) : 2123-2130
- Subekti, G., Suwarno., dan N. Hidayat. 2013. Penggunaan Beberapa Aditif dan Bakteri Asam Laktat terhadap Karakteristik Fisik Silase Rumpuk Gajah pada hari ke- 14. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1 (3) : 835–841. .
- Sudarmadji, S. B. Haryono, dan Suhardi. 2007. *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian*. Liberty. Yogyakarta.
- Sudarmono, A. S., dan Y. B. Sugeng. 2008. *Edisi Revisi Sapi Potong*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suari, P. P., Suyasa, I. W., dan Wahjuni, S. 2019. Pemanfaatan Mikroorganisme Lokal Bonggol Pisang dalam Proses Fermentasi Limbah Makanan Menjadi Pakan Ternak. *Cakra Kimia*, Vol 7 (2) 102 – 111.
- Suarni dan I. U Firmansyah., 2005. Beras Jagung; Processing dan Kandungan Nutrisi Sebagai Bahan Pangan Pokok. *Prosiding Seminar dan Lokakarya Nasional*. 393-398

- Suparjo. 2015. Prinsip Dasar Pembuatan Silase. <http://suparjo.staff.unja.ac.id/prinsip-dasar-pembuatan-silase/>. Diakses pada 2 Agustus 2021
- Suwitary, N. K. E., S. Luh dan N. M. Yusiastari. 2018. Kualitas Silase Komplit Berbasis Limbah Kulit Jagung Manis dengan Berbagai Tingkat Penggunaan Starbio. *Jurnal Lingkungan dan Pembangunan*. 2 (1) : 1-7
- Trinanda, M. A. 2015. Studi Aktivitas Bakteri Asam Laktat (*L. plantarum* dan *L. fermentum*) terhadap Kadar Protein Melalui Penambahan Tepung Kedelai pada Bubur Instan Terfermentasi. *Skripsi*. Progam Studi Kimia. Jurusan Pendidikan Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Turano B., U. P. Tiwari and R. Jha. 2016. Growth and nutritional evaluation of napier grasshybrids as forage for ruminants. *Tropical Grasslands-Forrajes Tropicales*. 4 (3) : 168–17
- Qoiyum, S., R. K. Dewi dan D. A. Kurnia. Kualitas Fisik dan Palatabilitas Silase Batang Pisang (*Musa paradisiaca*). 2019. *Jurnal Ternak*. Vol. 10. No.1 : 21-25.
- Umam, S., N. P. Indriani dan A. Budiman. 2014. Pengaruh Tingkat Penggunaan Tepung Jagung Sebagai Aditif pada Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap Asam Laktat, NH<sub>3</sub> dan pH. *Media Peternakan*. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Bandung.
- Wati, Srilidiya. Mashudi dan A. Irsyammawati. 2018. Kualitas Rumput Odot (*Pennisetum purpureum* cv. *Mott*) dengan penambahan *Lactobacillus plantarum* dan Molasses pada Waktu Inkubasi yang Berbeda. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. Universita Brawijaya. Malang.
- Widyastuti, Y. 2008. *Fermentasi Silase dan Manfaat Probiotik Silase bagi Ruminansia*. Pusat Penelitian Bioteknologi- LIPI Jl. Raya Bogor Km 46 Cibinong 16911.
- Winarno, F. G. 2002. *Kimia Pangan dan Gizi*. PT. Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Wirihardinata., 2010. Pengaruh Penggunaan Fermented Mother Liquor dalam Urea Molases Blok terhadap Kecernaan Nutrien Ransum Sapi Peranakan Frisien Holstein Dara. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Yuliyati, Y. B., Solihudin, D. Saadah, Rachman, S. Ismayadi, Rustaman, Darwati dan A. R. Noviyanti. 2018. Pembuatan Silase dari Rumput Gajah untuk

Pakan Ternak di Desa Pasawahan Kecamatan Tarogong Kaler Kabupaten Garut. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 2 (7) : 1 - 2.

Zakariah, A., R. Utomo dan Z. B. Musduki. 2015. Pengaruh Inokulum Campuran *Lactobacillus plantarum* dan *Saccharomyces cerevisiae* terhadap Kualitas Organoleptik, Fisik, dan Kimia Silase Kulit Buah Kakao. *Buletin Peternakan*, Vol. 39 (1): 1-8, Februari 2015.