

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwinarti, R., C. M. S. Lestari dan E. Purbowati. 2015. Performans Domba yang Diberi Pakan Tambahan Limbah Tempe pada Aras yang Berbeda. *Animal Production*. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang. (2001): 94-102.
- Aji, K. W. 2017. Pengaruh Penambahan EM4 (*Effective Microorganism-4*) pada Pembuatan Biogas dari Eceng Gondok dan Rumen Sapi. *Tugas Akhir*. Program Studi Teknik Kimia Universitas Negeri Semarang
- Almuafik, A, F. 2018. Pengaruh Lama Fermentasi terhadap Kandungan Fraksi Serat dan Kualitas Fisik Jerami Kedelai. *Skripsi*. Universitas Mercu Buana Yogyakarta.
- Amin, M., S. D. Hasan, D. Yanuarinto dan M. Iqbal. 2015. Pengaruh Lama Fermentasi terhadap Kualitas Jerami Padi Amoniasi yang di Tambah Probiotik *Bacillus Sp.* *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia* 1 (1) : 8-19.
- Anggraini, W. P. 2018. Pengaruh Lama Fermentasi terhadap Kandungan Nutrien dan Kualitas Fisik Jerami Kedelai. *Skripsi*. Universitas Mercu Buana Yogyakarta.
- Anonimus. 2012. *Pedoman Umum Pengembangan Lumbung Pakan Ruminansia*. Jakarta: Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan.
- Baba, S., A. Muktiani, A. Ako., dan M. I. A. Dagong. 2012. Keragaman dan Kebutuhan Teknologi Pakan Ternak Sapi Perah Di Kabupaten Enrekang, *Media Peternakan*, hal 146-154. *Versi online*. <http://medpet.journal.ipb.ac.id>.
- Basak, B. M. D., Ahsan, H. P. M., Siddigur, R., Sharif, U. T. dan Bimol, C. R. 2013. Azolla (*Azolla pinnata*) as a Feed Ingredien in Broiler Ration. *International Journal of Poultry science* 1(1): 29-34, 2013.
- Budiono N., F. M. Aryanti dan B. Aji. 2013. Pengaruh Pemberian Gula Merah terhadap Peforma Ayam Kampung Pedaging. *Jurnal Veteriner*. 31(2): 156 164.
- Chatterjee, A., P. Sharma, M. K. Ghosh, M. Mandal and P. K. Roy. 2013. Utilisation of *Azolla microphylla* as Feed Supplement for Crossbreed Cattle. *Int. J. Agr. And Food Sci. Technology*. 4(3):207-214.
- Christi, R. F., A. Rochana dan I. Hernaman. 2014. Kualitas Fisik dan Palatabilitas Konsentrat Fermentasi dalam Ransum Kambing Perah Peranakan Ettawa. *Jurnal Ilmu Ternak*, 18(2):121-125

- Dalié, D. K. D., A. M. Deschamps and F. Richard-Forget. 2010. Lactic Acid Bacteria–Potential for Control of Mould Growth and Mycotoxins: A review. *Food Control* 21: 370-380.
- Daryanto A. 2012. Contract Farming Sebagai Sumber Pertumbuhan Baru dalam Bidang Peternakan. <http://www.mb.ipb.ac.id/artikel/view/id/2f09c9745b6ea649295a86561c8944ba.html>.
- Direktorat Pakan Ternak. 2011. *Pedoman Umum Pengembangan Lumbung Pakan Ruminansia*. Jakarta: Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan.
- Direktorat Pakan Ternak. 2012. *Pedoman Umum Pengembangan Lumbung Pakan Ruminansia*. Jakarta: Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan.
- Fachiroh, L., B. W. H. E. Prasetyono dan A. Subrata. 2012. Kadar Protein dan Urea Darah Kambing Perah Peranakan Etawa yang Diberi Wafer Pakan Komplit Berbasis Limbah Agroindustri dengan Suplementasi Protein Terproteksi. *Animal Agriculture Journal*. Vol. 1. No. 1, 2012, p 443 – 451.
- Faharuddin. 2014. Analisis Kandungan Bahan Kering, Bahan Organik dan Protein Kasar Silase Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum L.*) yang di Fermentasi dengan Urea, Molase, dan Kalsium Karbonat. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Gonzalez J., M. J. Faria, C. A. Rodriguez and A. Martinez. 2007. Effects of Ensiling on Ruminant Degradability and Intestinal Digestibility of Italian Rye- grass. *Anim Feed Sci Technol*. 136:38-50.
- Hapsari, Y. T., W. Suryapratama, N. Hidayat dan E. Susanti. 2014. Pengaruh Lama Pemeraman terhadap Kandungan Lemak Kasar dan Serat Kasar Silase Complete Feed Limbah Rami. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 2(1): 102-109.
- Hartadi, H. 2005. *Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hasan, M. R. and R. Chakrabarty. 2014. Floating Aquatic Macrophytes. *FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper. Rome (IT): FAO. 2014. No 531. Hlm 123p.*
- Heinritz, S. N., S. D. Martens, P. Avila and S. Hoedtke. 2011. The Effect of Inoculant and Sucrose Addition on the Silage Quality of Tropical Forage Legumes with Varying Ensilability. *Anim. Feed Sci. Tech.* 174: 201-210.

- Herlinae, Yemima and Rumiasih. 2015. Effect of Additives and Palm Sugar on the Characteristics of Elephant Grass (*Pennisetum purpureum*) Silage. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*. 4 (1).
- Hidayat, C. 2011. *Peluang Pemanfaatan Tepung Azolla sebagai Bahan Pakan Sumber Protein untuk Ternak Ayam*. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Hidayat, N. 2014. Karakteristik dan Kualitas Silase Rumput Raja Menggunakan Berbagai Sumber dan Tingkat Penambahan Karbohidrat *Fermentable* . *Agripet Vol 14, No. 1, April 2014*.
- Isnaini, M., E. Pane dan S. Wiridianti. 2015. Pengujian Beberapa Jenis Insektisida Nabati terhadap Kutu Beras (*Sitophilus oryzae L*). *Jurnal Biota*, 1(1), 1-8.
- Jasin, I. 2014. Pengaruh Penambahan Tepung Gaplek dan Isolat Bakteri Asam Laktat dari Cairan Rumen Sapi PO terhadap Kualitas Silase Rumput Raja (*Pennisetum purpureum*). *J. Agripet*.14(1).
- Kadir, S., M. Arif dan A. Abdullah. 2014. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Jumlah Pembelian Telur Ayam Ras di Pasar Terong, Kota Makassar. *J. IIP*. 1 (2) : 105-124.
- Kearl, L. C. 1982. *Nutrition Requirement of Ruminant in Developing Countries*. Utah State University Logah. USA
- Khairul. 2011. *Ilmu Gizi dan Makanan Ternak*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Kim, J. G., Ham J. S., Li, Y. W., Park H. S., Huh C. S. and B. C. Park. 2017. Development of a New Lactic Acid Bacterial Inoculant for Fresh Rice Straw Silage. *Asian- Australia J. Anim Sci*. 30 (7): 950-956.
- Kobawila S. C., D. Louembe, S. Keleke, J. Hounhouigan and G. Gamba. 2005, Reduction of the Cyanide During Fermentation of Cassava Roots and Leaves to Produce Bikedo and Ntoba, Two Food Products from Kongo. *Afr J Biotech*. 4(7):689-696.
- Kojo. R. M., Rustandi, Y. R. L. Tulung dan S. S. Malalantang. 2015. Pengaruh Penambahan Dedak Padi dan Tepung Jagung terhadap Kualitas Fisik Silase Rumput Gajah. *J. Zooteh*. 35:21-29.
- Kumar, D S., K. R. Kishore and E. R. Rao. 2015. Effect of Incorporation of Sun Dried Azolla (*Azolla pinnata*) Meal in The Concentrate Mixture on Rumen Fermentation Pattern of Buffalo Bull. *Indo-American Journal of Agricultural and Veterinary Science*. Vol. 3, No. 1.
- Kuncarawati, I. L., H. Syarif dan R. Misbah. 2005. Aplikasi Teknologi Pupuk Organik Azolla pada Budidaya Padi Sawah di Desa Mdanesan

Kecamatan Selopuro Kabupaten Blitar. Naskah Publikasi. Lembaga Pengabdian Pada Masyarakat. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang. *Jurnal Dedikasi*. Vol. 3. No. 3-6.

- Kung, L. 2014. A Review on Silage Additives and Enzymes. Diunduh dari http://ag.udel.edu/anfs/faculty/kung/articles/a_review_on_silages_additives_and_enzymes.htm pada tanggal 20 Juli 2020.
- Kurniawana, D., Erwanto, dan Farida, F. 2015. Pengaruh Penambahan Berbagai Starter pada pembuatan Silase terhadap Kualitas Fisik dan pH Silase Ransum Berbasis Limbah Pertanian. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu Vol. 3(4): 191-195*.
- Laboratorium Balitnak. 2000. *Potensi Hijauan Azolla Sp. Sebagai Pakan Sumber Protein*. Ciawi, Bogor.
- Lumpkin, T. A. and D. L. Plucknett. 1982. *Azolla as Green Manure: Use and Management in Crop Production*. Colorado : West View Press Inc.
- Macaulay, A. 2004. Evaluating Silage Quality. <http://www.afgric.gov.ab.ca/Sdepartment/depsdocs.nsf/all/for4909.html> (Nov 2012).
- Mahmalia dan M. Doloksaribu. 2010. Pengaruh Musim terhadap Pertumbuhan Kambing Kacang Prasapah di Stasiun Percobaan Loka Penelitian Kambing Potong Sei Putih. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Hlm. 621-625.
- Maryuni, S. S. dan C. H. Wibowo. 2005. Pengaruh Kandungan Lisin dan Energi Metabolis dalam Ransum yang Mengandung Ubikayu Fermentasi terhadap Konsumsi Ransum dan Lemak Ayam Broiler. *J. Indon. Trop. Anim. Agric.* 30(1): 26- 33.
- Melita, S. N. 2018 Pengaruh Tepung *Azolla microphylla* Fermentasi dalam Pakan terhadap Penggunaan Protein pada Ayam Kampung Persilangan. *Skripsi*. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
- Mugiawati, R.E. 2013. Kadar Air dan pH Silase Rumput Gajah pada Hari ke-21 dengan Penambahan Jenis Aditif dan Bakteri Asam Laktat. *Jurnal Ternak Ilmiah*. 1 (1): 201-207.
- Nadhifah, A., S. Kumalaningsih, dan N. Mayang Sabrina S. 2012. Pembuatan Pakan Konsentrat Berbasis Limbah Filtrasi Pengolahan Maltodekstrin (Kajian Prosentase Penambahan Ampas Tahu dan Pollard). Jurusan Teknologi Industri Pertanian Fakultas Teknologi Pangan Universitas Brawijaya, Malang. *Jurnal Industria Vol 1 No 3 hal 172– 179*.
- Nugroho, S. A. 2016. Evaluasi Sistem Perkandangan dan Manajemen Pemerahan Sapi Peranakan Friesian Holstain terhadap Tingkat Kejadian Mastitis

- Dikelompok Tani Ternak Subur Makmur. *Naskah Publikasi*. Fakultas Peternakan Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Nurmiati. 2014. Pengaruh Jenis Kelamin terhadap Pertumbuhan Kambing Kacang yang Dipelihara Secara Intensif. *Skripsi Sarjana Peternakan*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanudin. Makassar.
- Nurwahidah, J. 2017. Nilai Nutrisi Silase Pakan Lengkap Berbasis Azolla untuk Ternak Kambing Peranakan Etawa. *Tesis*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Pandansari, P. R. 2012. Pengaruh Macam Akselerator Terhadap Kualitas Fisik dan Kimia Silase Rumput Kolonjono (*Brachiaria mutica*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Peiretti J. dan M. Martinez. 2015. *Screening of nutritional Quality and Particle Size of Corn Silage Sampels in the Valley of Lerma, Argentina*. Di dalam: JLP Daniel, G Morais, D Junges, LG Nussio, editor. *XVII International Silage Conference. IV International Symposium on Forage Quality and Conservation*; 2015 Jul 1-3; São Paulo, Brazil. São Paulo (BR): University of São Paulo. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25958273>.
- Prabowo, A., A. E. Susanti dan J. Karman. 2013. *Pengaruh Penambahan Bakteri Asam Laktat terhadap pH dan Penampilan Fisik Silase Jerami Kacang Tanah*. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.
- Purwaningsih, I. 2016. Pengaruh Lama Fermentasi dan Penambahan Inokulum *Lactobacillus plantarum* dan *Lactobacillus fermentum* terhadap Kualitas Silase Rumput Kalanjana (*Brachiaria mutica Forssk*). *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Malang.
- Raldi, M., K. Rustandi, Y. R. L. Tulung dan S. S. Malalantang. 2015. Pengaruh Penambahan Dedak Padi dan Tepung Jagung terhadap Kualitas Fisik Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum* cv. Hawaii). *Jurnal Zootek. Manado. Vol. 35 No. 1 : 21-29 ISSN 0852 -2626*.
- Rostini, T. 2014. Differences in Chemical Composition and Nutrient Quality of Swamp Forage Ensiled. *International Journal of Biosciences. 5(12): 145-151*.
- Rukana. 2014. Karakteristik Fisik Silase Jerami Jagung (*Zea mays*) dengan Lama Fermentasi dan Level Molases yang Berbeda. *Jurnal Peternakan Vol 11 No 2 (64-68)*.
- 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 masenteroides*. Media Peternakan 33 “ 25-30.
- Santi, R. K. 2012. Pengaruh Penambahan Macam Akselerator dan Lama Ensilase terhadap Kualitas Fisik dan Kimiawi Silase Batang Pisang (*Musa paradisiaca*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Santosa, S. 2012. Panduan Lengkap SPSS Versi 20. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Septian, F., D. Kardaya dan W. D. Astuti. 2011. Evaluasi Kualitas Silase Limbah Sayuran Pasar yang Diperkaya dengan Berbagai Aditif dan Bakteri Asam Laktat. *Jurnal Pertanian ISSN 2087-4936 Volume 2 Nomor 2*.
- Siregar, S. B. 1996. *Pengawetan Pakan Ternak*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sofriani, N. 2012. *Pengaruh Pemberian Silase Daun Singkong (Manihot esculenta) terhadap Penggunaan Nutrien Pakan, Produksi, dan Kualitas Susu Kambing Peranakan Etawah (PE)*. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Stefani, J. W. H., F. Driehuis, J. C. Gottschal and S. F. Spoelstra. 2010. Silage Fermentation Processes and Their Manipulation: *Electronic Conference on Tropical Silage*. FAO: 6 – 33.
- Sulaeman, E., D. S. Tasripin dan U. H. Tanuwiria. 2014. Pengaruh Pemberian Silase Biomassa Jagung terhadap Produksi Susu dan Produksi 4% FCM pada Sapi Perah. *Skripsi*. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Sunarso, L. K. Nuswantara, A. Setiadi and Budiyo. 2011. The Performance of Beef Cattle Fed By Complete Feed. *International Journal of Engineering & Technology IJET-IJENS 11 (01): 260–263*.
- Sundari, S. 2011. Pengaruh Pemberian Kompos Pelepah Kelapa Sawit dengan Berbagai Dekomposer terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoy (*Brassica chinensis* L). Diakses dari: <http://digilib.unri.ac.id/2011/pdf>.
- Suprihatin. 2011. Biodiesel dari Mikroalga. <http://www.Indonesiaberkebun.org/2011/04/biodiesel-dari-mikroalgakarya-ipb.html>. Diakses pada 3 April 2020
- Suprijatna, E. 2018. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Surahman, A. 2018. *Cara Mengukur pH Sampel*. www.kimiapost.net. Diakses pada 20 April 2020.

- Susetyo, S., I. Kismono dan D. Soewardi. 1969. *Hijauan Makanan Ternak*. Direktorat Jenderal Peternakan, Jakarta.
- Suwitarty, N. K. E., L. Suariani dan N. M. Yusiastari. 2018. Kualitas Silase Komplit Berbasis Limbah Kulit Jagung Manis Dengan Berbagai Tingkat penggunaan Starbio. *Jurnal Lingkungan & Pembangunan*. Vol. 2 No. 1 :Hal. 1-7.
- Syawal, Y. 2015. Pengendalian Gulma pada Periode Terbatas terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) var. Gajah. *Prosiding Semirata Bidang Ilmu-Ilmu Pertanian BKS-PTN Wilayah Barat Volume III*. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya 23-25 Mei 2011, Palembang. hal: 29-39.
- Syawal. 2011. Efek Takaran dan Waktu Pemberian Ekstrak Umbi Teki terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Majalah Ilmiah Sriwijaya*, XIX (12). pp. 725-729. ISSN 0126-4680.
- Urnemi, S. Syukur, E. Purwati, I. Sanusi dan Jamsari. 2012. Potensi Bakteri Asam Laktat sebagai Kandidat Probiotik Penghasil Bakteriosin terhadap Mikroba Pathogen Asal Fermentasi Kakao Varietas Criollo. *Jurnal Riset teknologi Industri (LIPI)*. 6 (13).
- Utomo, R. 1999. *Teknologi Pakan Hijauan*. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Utomo, R. 2013. *Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Utomo, R., S. P. S. Budhi, dan I. F. Astuti. 2013. Pengaruh Level Onggok Sebagai Aditif terhadap Kualitas Isi Silase Rumen Sapi. *Buletin Peternakan* 37: 173-180.
- Wright, C., J. R. Pursley, J. P. Martins and N. D. Stewart. 2012. Compared to Dinoprost Tromethamine, Cloprostenol Sodium Increased Rates of Estrus Detection, Conception and Pregnancy in Lactating Dairy Cows on a Large Commercial Dairy. *Theriogenology*. 78(4):823-829.
- Yana, R. 2011. Kualitas Fermentasi dan Kandungan Nutrien Silase Beberapa Jenis Rumput yang Dipanen pada Waktu Berbeda. *Skripsi*. Departemen Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Yulianto, P. dan C. Saparinto. 2011. *Penggemukan Sapi Potong Hari Per Hari*. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Zakariah, M. A., R. Utomo., dan Z. Bachruddin. 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.*