

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelhadi, L. Santi, O. F. J. dan Gagliostro G. A. 2005. Corn Fermentasi of high moisture corn supplements for beef heifers grazing temperate pasture; effects on performance ruminal fermentation and in situ pasture digestion. *Anim. Feed Sci. Technol.* 118: 63 – 78.
- Alvianto, A., Muhtarudin dan Erwanto. 2015. Pengaruh Penambahan Berbagai Jenis Sumber Karbohidrat pada Silase Limbah Sayuran terhadap Kualitas Fisik dan Tingkat Palatabilitas Silase. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(4): 196 – 200.
- Ayustaningwarno, F. 2014. *Teknologi Pangan: Teori Praktis dan Aplikasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Anggorodi, R. 1994. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. PT Gramedia. Jakarta.
- Anjalani, R., L. Silitonga., dan M. H. Astuti. 2017. Kualitas silase rumput gajah yang diberi tepung umbi talas sebagai aditif silase. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, Vol 6. (1) : 85-89.
- Anonimus. 2005. Pengaruh Lama Makan Terhadap Kecernaan Bahan Kering, Protein Kasar dan Serat Kasar Pakan Kambing Jantan. *Jurnal Ilmu Ternak*, Desember 2005, Vol. 5 No.2, (88-93).
- AOAC. 1990. *Official Methods of Analysis of the Association Of Official Analytical Chemist*. AOAC inc. Washington D.C.
- _____. 1984. *Official Methods of Analysis of The Association Of Official Analytical Chemist*. AOAC Inc. Washington D.C.
- _____. 1970. *Official Methods of Analysis of The Association Of Official Analytical Chemist*. AOAC Inc. Washington D.C.
- Barry, D.M. dan R.A. Godke. 1991. The Boer Goat. The Potential for Cross. Symp. In: *Goat Meat Production and Marketing*. Oklahama. USA. 180- 189.
- Barokah, Y., A. Ali, dan E. Erwan. 2017. Nutrisi silase pelepah kelapa sawit yang ditambah biomassa indigofera (*Indigofera zollingeriana*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 20(2): 59–68.
- Bolsen K. dan Sapienza. 1993. *Teknologi Silase: Penanaman, Pembuatan, dan Pemberiannya pada Ternak*. Kansas: Pioner Seed.
- Bolsen K, Ashbell G, dan Wilkinson J. M. 2000. *Biotechnology in Animal Feeds and Animal Feeding: Sillage Additive*. New York: Basel Cambridge.
- Boorman, D. H., D. E. Hogue, V. K. Vishell, R. H. D. Dalrymple dan C. A. Ricks. 1980. Effects of cimaterol and fishmeal on performance, carcass

characteristics and skeletal muscle growth in lambs. *J. Anim. Sci.* 62 : 370.

- Cakra, I. G. L. O, Suwena A, I. G. M, dan Suci. S. 2002. Konsumsi dan Koefisien Cerna Nutrien pada Kambing Peranakan Etawa (PE) yang Diberi Pakan Konsentrat ditambah Soda Kue (Sodium Bikarbonat). Skripsi. Fakultas peternakan. Universitas Udayana. Denpasar.
- Campling, R. C., Freer dan C.C. Balch. 1962. Factor affecting the voluntary intake of food by cow: 3. The effect of urea on the voluntary intake of oar straw. *Br. J. Nutr.* 16: 115 – 124.
- Church, D.C. dan W.G. Pond. 1984. *Basic Animal Nutrition and Feeding*. 2nd Edition. Longman. New York.
- Correa, J. E. 2016. Digestive System of Goats. ALABAMA A&M AND AUBURN UNIVERSITIES, UNP-60, 4.
- Despal. 2000. Kemampuan komposisi kimia dan pencernaan in vitro dalam mengestimasi pencernaan in vivo. *Media Peternakan* 23 (3): 84 –88.
- Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2021. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung. Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung. Bandar Lampung.
- Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Lampung. 2019. Data Dan Informasi Produksi Jagung. Lampung.
- Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Perkebunan Kabupaten Lampung Timur. 2019. Badan Pusat Statistik Kabupaten Lampung Timur.
- Direktorat Pakan Ternak. 2011. Pedoman umum Lumbung Pakan Ruminansia. Jakarta-Indonesia.
- Ennahar, S., Y. Cai., dan Y. Fujita. 2003. Phylogenetic diversity of lactic acid bacteria associated with paddy rice silage as determined by 16S ribosomal DNA analysis. *Applied and Environmental Microbiology* 69 (1): 444-451.
- Ensminger, M. E. dan Parker, E. O. 1986. *Sheep and Goat Science*. Danville Illonis (US): The Interstate Printers and Publishers, Inc. p 235-253.
- Fathoni, A. 2006. *Metode Penelitian dan Teknik Penyusunan Skirpsi*. Jakarta : PT. Rineka Cipta.
- Fathul, F., Liman, N. Purwaningsih, dan S. Tantalo. 2013. Pengetahuan Pakan dan Formulasi Ransum. Jurusan Peternakan. Lampung : Fakultas Pertanian.
- Garcia, J. F. Galves, J. C. dan de Blas. 1993. Effect substitution of sugarbeet pulp for barley in diets for finishing rabbits on growth performance and on energy and nitrogen efficiency. *J. Anim. Sci.* 71 : 1823-1830.
- Gonzalez J., Faria M.J., Rodriguez C.A. dan Martinez A. 2007. Effects of ensiling on ruminal degradability and intestinal digestibility of Italian rye-grass. *Anim Feed Sci Technol.* 136:38-50.

- Harris, L. E. 1970. Nutrition Research Technique for Domestic and Wild Animal Volume I. Utah State University Logan, Utah.
- Hartanto, R. 2002. Uji linieritas nilai pencernaan pakan berserat secara in vitro akibat adanya lignin. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Haryanto, B. 1992. Pakan domba dan kambing. Prosiding Saesahan Usaha Ternak Domba dan Kambing Menyongsong Era PJPT II. Ikatan Sarjana Ilmu-ilmu Peternakan Indonesia (ISPI) Cabang Bogor dan Himpunan Peternak Domba dan Kambing Indonesia (HPDKI) Cabang Bogor. Bogor.
- Haryanto, B. dan A. Djajanegara. 1993. Pemenuhan kebutuhan zat ± zat makanan ternak ruminansia kecil. Dalam : Wodzicka ± Tomazewska ; I. M. Mastika, A.Djajanegara, S. G. Gardiner dan Y. R. Wiradarya (Editor). Produksi Kambing dan Domba di Indonesia. Sebelas Maret University Press, Surakarta. Hal 159-196.
- Hermanto. 2011. Sekilas Agribisnis Peternakan Indonesia. Konsep pengembangan peternakan, menuju perbaikan ekonomi rakyat serta meningkatkan gizi generasi mendatang melalui pasokan protein hewani asal peternakan. Diakses pada tanggal 15 Desember 2023.
- Kearl, L.C. 1982. Nutrient Requirements of Ruminants in Developing Countries. Agromedia Media Pustaka. Jakarta.
- Kim, J.G., Ham J.S., Li Y.W., Park H.S., Huh C.S. dan Park B.C. 2017. Development of a New Lactic Acid Bacterial Inoculant for Fresh Rice Straw Silage. AsianAustralia J. Anim Sci. 30 (7): 950-956.
- Kurniati. 2016. Kandungan Lemak Kasar, Bahan Organik dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Silase Pakan Lengkap Berbahan Utama Batang Pisang (Musa Paradisiaca) dengan Lama Inkubasi yang Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Kurniawan, D., Erwanto dan F. Fathul. 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.
- Kushartono, B dan Iriani, N. 2005. Silase Tanaman Jagung sebagai Pengembangan Sumber Pakan Ternak. Di dalam: Prosiding Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian Balai Penelitian Ternak. Bogor: Hal. 3 -5.
- _____. 2003. Prospek Pengembangan Tanaman Jagung Sebagai Sumber Hijauan Pakan Ternak. Di dalam : Penelitian Ternak. Prosiding Temu Teknis Fungsional Non Penelitin ; Balai Penelitian Ternak.
- Lendrawati. 2008. Kualitas Fermentasi dan Nutrisi Silase Ransum Komplit Berbasis Hasil Samping Jagung. Sekolah Pascasarjana, Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lubis., D.A. 1963. Ilmu Makanan Ternak. PT. Pembangunan. Jakarta.

- Malan, S. W. 2000. The improved Boer goat. *Small Ruminant Research*, 36(2), 165–170.
- Macaulay, A. 2004. *Evaluating Silage Quality*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Matter, H.E. dan Steinback. 1982. Production Result of Boer Goat in Germany. *Boer Goat News*. 4:25-26.
- McDonald, P. 1981. *Biochemistry of Silage*. JohnWiley and Sons, New York.
- McDonald, P., R. A. Edward, dan J.F.H Greenhalgh,. 1988. *Animal Nutrition*. Fourth Edition. John Willey and Sons, Inc. New York.
- Mc Donald, P., R. A. Edward, J. F. D. Greenhalgh dan C. A. Morgan. 1995. *Animal Nutrition*. 5th Ed. Longman Scientific and Technical, New York
- Mugiawati, R.E. 2013. Kadar Air dan pH Silase Rumpun Gajah pada Hari ke-21 dengan Penambahan Jenis Aditif dan Bakteri Asam Laktat. *Jurnal Ternak Ilmiah*. 1 (1): 201-207.
- Mulyono, S. 1998. *Teknik Pembibitan Kambing dan Domba*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Murni, R., Suparjo., B.L. Akmal dan Ginting. 2008. *Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah Untuk Pakan*. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.
- Mustika, L. M., dan Hartutik. 2021. Kualitas Silase Tebon Jagung (*Zea Mays* L.) dengan Penambahan Berbagai Bahan Aditif Ditinjau dari Kandungan Nutrisi. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. Vol 4 No 1 pp 55-59.
- Moran J. 2005. *Tropical Dairy Farming: Feeding management for small holder dairy farmers in the humid tropics*. Australia: Landlinks Press.
- Morand-Fehr P. 1981. *Nutrition And Feeding Of Goats; Application To Temperate Climatic Conditions In Goat Production*. In C. Gall (Ed): Academic Press, New York, NY.
- National Research Council. 1985. *Nutrient Requirement of sheep*. National Research council. National Academy of Sciences. Washington D.C.
- Nevy, D. H. 1999. *Perlakuan Biologi dan Kimiawi untuk Meningkatkan Mutu Daun Kelapa Sawit Sebagai Bahan Baku Pakan Domba*. Tesis. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Nusio, L. G. 2005. Silage production from tropical forages. In: *Silage Production and Utilization*. PARK, R.S. and M.D. STRONGE (Eds.). Wageningen Academic Publ., the Netherlands. pp. 97 – 107.
- Nutrient Requement Compositian. 1981. *Nutrient Requirement of Goats : Angora, Dairy, and Meat Goat in Temperate and Tropical Countries*. National Academic Press. Washington DC.
- Orskov, E. R. 1992. *Protein Nutritional in Ruminant*. Academic Press. London.

- 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. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. Vol. 3(3): 116-120.
- Prawiradiputra, B.R. Sajimin., N.D. Purwantari dan I. Herdiawan. 2006. Hijauan Pakan Ternak di Indonesia. Lokakarya Nasional Taman Pakan Ternak. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Jakarta. 101 hal.
- Prayitno, A.H., Dadik, P., dan Budi, P, 2020. Buku Panduan Teknologi Silase. Politeknik Negeri Jember. Jember.
- Preston, T. R. dan R. A. Leng. 1987. Matching Ruminant Production Systems with Available Resources in the Tropics and Sub-Tropics. Penambur Books. Armidale. Australia.
- Purseglove, J.W. 1975. Tropical Crops : Monocotyledons. Longman Group Ltd. London, 2nd edition.
- Quigley, J. 2001. Palatability of Calf Starter. <http://www.calfnotes.com>. diakses pada tanggal 15 Desember 2023.
- Rahardja, D. P. 2008. Strategi Pemberian Pakan Berkualitas Rendah (Jerami Padi) Untuk Produksi Ternak Ruminansia. http://disnaksulsel.info/index.php?option=com_docman&gid=10. diakses pada tanggal 15 Desember 2023.
- Rangkuti, M. 1987. Meningkatkan Pemakaian Jerami Jagung Sebagai Pakan Ternak Ruminansia Dengan Suplementasi. Bioconversion Project Workshop on Crop residues For Feed and Other Purposes. Grati.
- Ranjhan, S. K. dan N. N, Pathak. 1979. Management and Feeding of Buffaloes. Vikas Publishing House PVT LTD. New Delhi.
- Ratnakomala, S. 2009. Menabung Hijauan Pakan ternak dan Bentuk Silase. *BioTrends*. 4 (1).
- Rianto, E dan Purbowati. E. 2011. Sapi Potong. Cetakan 3. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ridla, M., N. Ramli, L Abdullah, dan T. Tahormat. 2007. Milk yield quality and safety of dairy cattle fed silage composed of organic components of garbage. *J. Ferment. Bioeng*. 77: 572 – 574.
- Ridwan, R., Ratnakomala, S., Kartina, G., dan Widiyastuti, Y. 2005. Pengaruh Penambahan Dedak Padi dan *Lactobacillus plantarum* 1BL-2 dalam Pembuatan Silase Rumpot Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Media Peternakan*. 28 (3): 117-123.
- Reksohadiprodjo, S. 1998. Pakan Ternak Gembala. BPFE. Yogyakarta.
- Rostini, T. 2014. Differences in Chemical Composition and Nutrient Quality of Swamp Forage Ensiled. *International Journal of Biosciences*. 5(12): 145-151.

- Rubianti, A., Fernandez, P.T.H., Marawali, H.H. dan Budisantoso, E. 2008. Kecernaan Bahan Kering dan Bahan organik *Clitoria ternatea* dan *Centrocema pascourum* cv *cavalcade* pada Anak Sapi Bali Jantan Lepas Sapih. http://ntt.litbang.deptan.go.id/karya_ilmiah/7.pdf. diakses pada tanggal 15 Desember 2023.
- Said, E.G. 1987. Bio Industri Penerangan Teknologi Fermentasi. Pusat Antara. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Santi, R.K., D. Fatmasari, S.D. Widyawati, dan W.P.S. Suprayogi. 2012. Kualitas dan Nilai Kecernaan In Vitro Silase Batang Pisang (*Musa paradisiaca*) dengan Penambahan Beberapa Akselerator. *Tropical Animal Husbandry* 1(1):15-23.
- Sartini. 2003. Kecernaan bahan kering dan bahan organik in vitro silase rumput Gajah pada umur potong dan level aditif yang berbeda. *J. Pengembangan Peternakan Tropis*.
- Sastra W. 2008. Fermentasi Rusip. Skripsi. Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Saun R. J. V. dan Heinrichs A. J. 2008. Troubleshooting silage problems: How to identify potential problem. *Proceedings of the Mid-Atlantic Conference; Pennsylvania, 26-26 May 2008. Penn State's College of Agriculture*. Hlm 2-10.
- Sirait, J., Purwantari, N. D., dan Simanihuruk, K. 2005. Produksi dan serapan nitrogen rumput pada naungan dan pemupukan yang berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 10 (3) : 175-181.
- Siregar, S. B. 1996. Pengawetan pakan ternak. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Setiawan, B. dan MT Farm. 2011. Beternak Domba dan Kambing. PT Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Soebarinoto, S. Chuzaemi dan Mashudi. 1991. Ilmu Gizi Ruminansia. Luwu Universitas Brawijaya. Animal Husbandry Project, Malang.
- Soeharsono dan B. Sudaryanto. 2006. Tebon jagung sebagai sumber hijauan pakan ternak strategis di lahan kering Kabupaten Gunung Kidul. *Pros. Lokakarya Nasional Jejaring Pengembangan Sistem Integrasi Jagung – Sapi*. Pontianak, 9- 10 Agustus 2006. Puslitbang Peternakan, Bogor. hlm. 136 – 141.
- Stefani, J. W. H., Oude Elferink., F. Driehuis, J. C. Gottschal, dan S. F. Spoelstra. 2010. Silage Fermentation Processes and their manipulation. *Elektronik conference on tropical silage. Food Agriculture Organization* 6-33.
- Suarna, I.W. dan Sukarji, N.W., 2005. Kualitas Hijauan Rumput *Stenotaphrum secundatum*. cv Vanuatu pada Berbagai Taraf Pemupukan Nitrogen dan dalam Kondisi Ternaung dan Tanpa Naungan. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Udayana. Bali.
- Sugiyono. 2018. Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif dan Kualitatif R&D. Bandung. Alfabeta.

- Sundstol, F. dan Coxworth, E. M. 1984. *Amonia Treatment In Straw and Other Fibrous by Product as Feed* Edited by Sundstol, F and E. Owen Elsevier. Netherlands.
- Suparjo. 2004. Prinsip dan Faktor Yang Berpengaruh Dalam Pembuatan Silase. <http://www.jatayu66@yahoo.com>. diakses pada tanggal 7 November 2023.
- Suprpto, H., Suhartati, dan T. Widiyastuti. 2013. Kecernaan serat kasar complete feed limbah jerami dengan sumber protein berbeda pada kambing Peranakan Etawa lepas sapih. *Jurnal Ilmu Peternakan* 1: 938-946.
- Surono, Soejono. M dan S.P.S. Budhi. 2006. Kehilangan Bahan Kering Dan Bahan Organik Silase Rumpuk Gajah Pada Umur Potong Dan Level Aditif Yang Berbeda. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.
- Susetyo, S., Soedarmadi, Kismono, I, dan Harini, S. 1977. Padang Penggembalaan. Departemen Ilmu Makanan Ternak, Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Sutini, S. Widiastuty, Y. R. dan Ramadhani, A. N. 2020. "Review: Hidrolisis Lignoselulosa dari Agricultural Waste Sebagai Optimasi Produksi Fermentable Sugar", *Equilibrium Journal of Chemical Engineering*.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoosekojo. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Lebdoosekojo., S. Prawirokusumo, dan S. Reksohadiprodjo. 1999. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Togatorop, R. B. 2010. Analisis Efisiensi Produksi Dan Pendapatan Pada Usahatani Jagung Di Kecamatan Wirosari, Kabupaten Grobogan. (Studi Kasus : Di Desa Tambahrejo Dan Desa Tambahselo). Skripsi. Fakultas Ekonomi Universitas Diponegoro Semarang.
- Toha H. M. dan Abdurrahman, A. 1991. Penggunaan bahan organik pada pola tanam lahan kering di tanah vulkanik eutropept laboratotoirum lapangan uangan, semarang. Proyek Penelitian Penyelamatan Hutan, Tanah dan Air. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. 1991.
- Tsani, S. M. 2017. Pengaruh Pemberian Tepung Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) dalam Ransum terhadap Kecernaan Serat Kasar dan Lemak Kasar pada Domba Lokal Jantan. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Umiyasih, U. dan Elizabeth Wina. 2008. Pengolahan dan nilai nutrisi limbah tanaman jagung sebagai pakan ternak ruminansia. *Wartazoa* Vol. 18 NO. 3 TH. 2008. Bogor.
- UPTD Pembibitan Ternak Kambing Saburai Negeri Sakti. 2020. <https://uptdptks-lpg.blogspot.com/p/beranda.html>. diakses pada tanggal 15 Desember 2023.
- Van Soest, P. J. 1994. *Nutritional Ecology of the Ruminant*. 2nd Ed. Cornell University Press, Ithaca.

- Warisno. 1998. Budidaya Jagung Hibrida. Kanisius. Yogyakarta.
- Winarno, F. G. 1992. Kimia Pangan dan Gizi. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Yuhana., R. Prayitno, C. H. dan Rustomo, B. 2013. Suplementasi ekstrak herbal Dalam pakan kambing perah pengaruhnya terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik serta konsentrasi vfa secara in vitro. Jurnal Ilmiah Peternakan 8(1): 8--12. Fakultas Peternakan. Unsoed. Purwekerto.
- Zailzar, L. Sujono, M. Suyatno, dan Ahmad Yani. 2011. Peningkatan Kualitas dan Ketersediaan Pakan Untuk Mengatasi Kesulitan Di Musim Kemarau Pada Kelompok Peternak Sapi Perah. Jurnal dedikasi Volume.8.
- Zakariah, M. A. 2012. Teknologi Fermentasi dan Enzim. Fermentasi Asam Laktat pada Silase. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Ziegler, K. 2009. Nutrition and Management: Types and Sources of Protein. Alberta Feedlot Management Guide. <http://aa.wrs.yahoo.com/>. diakses pada tanggal 15 Desember 2023.