

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelhadi, L. O., F. J. Santini, & G. A. Gagliostro. 2005. Corn silase 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.
- Adesogan, A. T. and Y.C. Newman. 2010. Silage Harvesing Storing and Feeding. University of Florida IFAS Extension. Diunduh dari <https://edis.ifas.ufl.edu> pada tanggal 4 Mei 2016.
- Alfian, Y., F. I. Hermansyah, E. Handayanta, Lutojo, dan W. P. S. Suprayogi. 2012. Analisis daya tampung ternak ruminansia pada musim kemarau di daerah pertanian lahan kering Kecamatan Semin Kabupaten Gunungkidul. *Tropical Animal Husbandry*. 1:33-42.
- Ambawati, T. 2016. Komposisi kimia dan pencernaan *in vitro* rumput *Brachiaria brizantha* yang ditanam dngan level pemupukan NPK yang berbeda. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Amorim, M. 2014. Physiological responses of seeds of *Brachiaria brizantha* cv. MG5 to humic acid treatment. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis, 18th ed. AOAC International Published. Gaithersburg, Maryland, USA.
- Astuti, M. 2007. Pengantar Ilmu Statistik untuk Peternakan dan Kesehatan Hewan. Binasti Publisher. Bogor.
- Cai Y., Y. Benno, M. Ogawa, dan S. Kumai. 1999. Effect of applying lactic acid bacteria isolate from forage crops on fermentation characteristic and aerobic deterioration of silage. *J. Dairy. Sci.* 82:520-526.
- Despal, I. G. Permana, S. N. Safarina, dan A. J. Tatra. 2011. Penggunaan berbagai sumber karbohidrat terlarut air untuk meningkatkan kualitas silase daun rami. *Media Peternakan*. 43:69-76.
- Dewi, N. M. A. P., I. K. Suter, dan I. W. R. Widarta. 2012. Stabilisasi Bekatul dalam Upaya Pemanfaatannya Sebagai Pangan Fungsional. Diunduh dari <http://download.portalgaruda.org/article>. pada tanggal 3 Mei 2016.

- Elferink, S. J. W. H. O., F. Driehuis, J. C. Gottschal, and S.F. Spoelstra. 2000. Silage fermentation processes and their manipulation. In: Mannetje, L.T. Silage making in the tropics with particular emphasis on smallholders. Proceedings of the FAO electronic conference on tropical silage.
- Fajarwati, R. 2015. Pengukuran produksi dan kualitas hijauan pakan di daerah sekitar aliran sungai kuning wilayah pascaerupsi merapi, Sleman, Yogyakarta. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Fanindi, A. dan B. Prawiradiputra. 2000. Karakterisasi dan pemanfaatan rumput *Brachiaria* Sp. Lokakarya Nasional Tanaman Pakan Ternak. Balai Penelitian Ternak. 155-157.
- Fathul, F dan S. Wajizah. 2010. Penambahan mikronutrien mn dan cu dalam ransum terhadap aktivitas biofermentasi rumen domba secara *in vitro*. Jurnal Ilmiah Ternak dan Veteriner. 15:9-15.
- Gonzales, J., J. Faria-M'armol, C. A. Rodriguez, dan A. Martinez. 2007. Effects of ensiling on ruminal degrade-ability and intestinal digestibility of Italian rye-grass. Anim. Feed Sci. Technol. 136:38-50.
- Hadi, A. S. 2006. Pengaruh penambahan inokulum dan aditif dedak halus terhadap kualitas silase rumput gajah. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, dan A. D. Tilman. 2005. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Cetakan ke-5, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hartadi, H. 1992. Fermentasi silase sorghum biji dan kedelai yang ditanam tumpang sari. Buletin Peternakan, Fakultas Peternakan UGM. 16:98-103.
- Hartati, S., Y. Marsono, Suparno, dan U. Santoso. 2015. Komposisi kimia serta aktivitas antioksidan ekstrak hidrofilik bekatul beberapa varietas padi. Agritech. 35: 35-42.
- Haustein. 2003. Evaluating Silage Quality. Diunduh dari <http://www1.agric.gov.ab.ca.pada> tanggal 3 April 2016.

- Hernawan, I., R. Hidayat, dan Mansur. 2005. Pengaruh penggunaan molases dalam pembuatan silase campuran ampas tahu dan pucuk tebu kering terhadap nilai pH komposisi zat-zat makanannya. *Jurnal Ilmu Ternak* 5:93-99.
- Jayadi, S. 1991. *Tanaman Makanan Ternak Tropika*. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Johnson, L. M., J. H. Harrison, D. Davidson, C. Hunt, W. C. Mahanna dan K. Shinnars. 2003. Corn silage management: Effect of hybrid, maturity, chop length, and mechanical processing on rate and extent of digestion. *J. Dairy Sci.* 86: 3271-3299.
- Kamal, M. 1998. *Nutrisi Ternak Dasar*. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Kartasudjana, R. 2001. Mengawetkan Hijauan Makanan Ternak. <http://ftp.unpad.ac.id/orari/pendidikan/materikejuruan/pertanian/budi-daya-ternak> ruminansia/mengawetkan_hijauan_pakan. Diakses pada tanggal 23 Mei 2016.
- Kiki, H., I. Susangka, dan I. Maulina. 2006. Suplementasi Asam Amino pada Pelet yang Mengandung Silase Ampas Tahu dan Implikasinya terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila Gift. Laporan Penelitian. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Kojo, M. R., Tulung, Y. R. L., dan Malalantang, S. S. 2015. Pengaruh penambahan dedak padi dan tepung jagung terhadap kualitas fisik silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum* cv. Hawaii). *Jurnal Zootek.* 35:21-29.
- 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: 7-14.
- 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.

- Lubis, D. A. 1992. Ilmu Makanan Ternak. Cetakan ulang. PT. Pembangunan. Jakarta.
- Macaulay, A. 2004. Evaluating silage quality. <Http://www1.agric.gov.ab.ca/departement/deptdocs.nsf/all/forr4909.html>. Diakses pada tanggal 15 Juli 2016.
- Maryam, S. 2008. Pengaruh penambahan starter pada fermentasi jerami sorghum terhadap tingkat pencernaan ruminansia secara *in vitro*. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- McDonald, P. 1981. The Biochemistry of Silage. John Willey and Sons, Chichester. New York.
- McDonald, P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh and C.A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. 6th Ed. Pearson Prentice Hall. Pearson Education Limited. Essex. England.
- McIlroy, R. J. 1972. An Introduction to Tropical Grassland. 2nd Ed. Oxford University Press, London.
- Muck E. R. 2011. The Art And Science Of Making Silage. Agriculture Engineer, US Dairy Forage Research Center, USDA, Agriculture Research Service, 1925 Linden Drive, Madison.
- Mugiawati, R., Suwarno, dan N. Hidayat. 2013. Kadar air dan pH silase rumput gajah pada hari ke 21 dengan penambahan jenis aditif dan bakteri asam laktat. Jurnal Ilmiah Peternakan. 1:201-207.
- Munasik. 2007. Pengaruh umur pemotongan terhadap kualitas hijauan sorghum manis (*Sorghum bicolor* L. Moench) varietas RGU. Prosiding Seminar Nasional. 22: 48-253.
- Murti, D. C. 2008. Pengaruh penambahan dedak padi dan molases terhadap komposisi kimia silase rumput sudan (*Sorghum sudanense*). Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Nurjaya. 2015. Pengaruh interval dan pemupukan nitrogen terhadap kandungan Ndf dan Adf rumput *Brachiaria hybrid* cv. Mulato. Skripsi Sarjana Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

- Pangesti, W. D. Kualitas dan pencernaan *in vitro* silase hijauan jagung dengan penambahan tiga varietas dan level jerami kacang hijau. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Cetakan pertama. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Pioneer Development Foundation. 1991. Silage Technology A. trainers Manual. Pioneer Development Foundation for Asia and Pasific Inc., 15-24.
- Purnomo, H. 2006. Pengaruh pemberian urea molases blok (UMB) sebagai pakan suplemen terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik ransum kambing jantan. Skripsi S1. Fakultas Pertanian. Uiversitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Reksohadiprodjo, S. 1985. Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik. BPFE, Yogyakarta.
- Respati, A. N. 2016. Kecernaan *in vitro* rumput *Brachiaria decumens* cv. Basiisk yang ditanam dengan dosis pemupkan NPK yang berbeda. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Rostini, T. 2014. Kualitas kumpai minyak (*Hymenache amplexicaulis* Haes) dan kumpai batu (*Ischaemum polystachyum* Pres) yang diensilase dengan ekstrak rumput fermentasi. Prosiding Seminar Nasional. 6: 175-184.
- Ridla , M., N. Ramli, L. Abdullah, danT. Toharmat. 2007. Milk yield quality and safety of diary cattle fed silage composed of organic components of garbage. J. Ferment. Bioeng. 77: 572-574.
- Rukmana, R. 2005. Rumput Unggul Hijauan Makanan Ternak. Kanisius, Yogyakarta.
- 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 *Leutonostoc mesenteroides*. Media Peternakan. 33:25-30.

- Santoso, S. 2008. Panduan Lengkap Menguasai SPSS 16. Alex Media Komputindo. Jakarta.
- Santoso, B. dan B. Tj. Hariadi. 2008. Evaluasi kualitas rumput signal (*Brachiaria brizantha*) yang diensilase dengan hijauan sumber tanin. JITV. 13:207-210.
- Santoso, B. dan B. Tj. Hariadi. 2008. Komposisi kimia, degradasi nutrien dan produksi gas metana *in vitro* rumput tropik yang dawetkan dengan metode silase dan hay. Media Peternakan. 31:128-137.
- Santoso, B. B. Tj. Hariadi, H. Manik dan H. Abubakar. 2009. Kualitas rumput unggul tropika hasil ensilase dengan bakteri asam laktat dari ekstrak rumput terfermentasi. Media Peternakan. 32: 137-144.
- Siregar, M. E., A. Djajanegara dan M. H. Harahap. 1973. M. H. Harahap. 1973. Pengaruh Tingkat Pemupukan TSP Terhadap Produksi Segar Rumput *Setaria sphacelata*, *Brachiaria brizantha*, dan *Digitaria decumbens*. Buletin L.P.P. Bogor. 11:1-7.
- Siregar. 1996. Pengawetan Pakan Ternak. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sosroamidjojo, M., dan Soeradji. 1982. Peternakan Umum. CV Yasaguna Cetakan ke VI. Jakarta.
- Soegiri, J., M. S. Siahaan dan N. M. Tholib. 1981. Ransum Praktis untuk Ternak Potong. Direktorat Bina Produksi. Dirjen Peternakan, Jakarta.
- Stanbury, P. F. and A. Whitaker. 2003. Principles Of Fermentation Technology. Pergamon Press. New York.
- Suardi, S. Natsir, dan A. Rahim. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik campuran rumput mulato dengan jenis legum berbeda menggunakan cairan rumen sapi. Jurnal Jitro. 1:1-9.
- Subekti, G., Suwarno, dan N. Hidayat. 2013. Penggunaan beberapa aditif dan bakteri asam laktat terhadap karakteristik fisik silase rumput gajah pada hari ke-14. Jurnal Ilmiah Peternakan 1: 835-841.
- Sugiyono dan S. Wahyuni. 2015. Kualitas silase rumput dengan penambahan inokulum bakteri asam laktat dari ekstrak rumput tropik terfermentasi pada berbagai sumber karbohidrat yang berbeda. Fakultas Peternakan

Universitas Darul Ulum Islamic Centre Sudirman GUPPI Ungaran.
Hlm: 1-10.

Suharni, S. 2004. Evaluasi morfologi, anatomi, fisiologi dan sitologi tanaman rumput pakan yang mendapat perlakuan kolkisin. Tesis Magister Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. Semarang.

Sumarsono. 2006. Peran tanaman pakan dalam intervensi pertanian berwawasan lingkungan. Diunduh dari <https://www.google.co.id/url> pada tanggal 17 Juni 2016.

Sumiati. 2008. Pengaruh karbohidrat mudah larut sebagai aditif pada silase rumput sudan (*Sorghum sudanense*) terhadap pencernaan *in vitro*. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Surono. 2003. Kecernaan bahan kering dan bahan organik *in vitro* silase rumput gajah pada umur potong dan level aditif yang berbeda. Jurnal Indonesia Tropical Animal Agriculture. 28: 204-206.

Utomo, R., dan M. Soejono. 1999. Bahan Pakan dan Formulasi Ransum. Hand out. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Utomo, R. 2010. Modifikasi metode penetapan pencernaan *in vitro* bahan kering atau bahan organik. Bulletin sintetis. Yayasan Dharma Agrika. Semarang. 5: 1-11.

Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan Dengan Metode Noninvasif. Cetakan pertama. Citra Aji Parama. Yogyakarta.

Utomo, R. 2015. Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi. Cetakan pertama. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Van Soest, P. J. 1982. Nutritional Ecology of of the Ruminant. O& B Book Inc Corvalis Oregon, New York.