

DAFTAR PUSTAKA

- Adesogan, A.T., M. B. Salawu, A. B. Ross, D. R. Davies, A. E. and Brooks. 2003. Effect of *Lactobacillus buchneri*, *Lactobacillus fermentum*, *Leuconostoc mesenteroides* inoculants, or a chemical additive on the fermentation, aerobic stability, and nutritive value of crimped wheat grains. *J. Dairy Sci*, 86: 1789–1796.
- Aridiana, I.W.K., Y. Widodo., dan Liman. 2015. Potensi pakan hasil limbah jagung (*Zea mays L.*) di Desa Braja Harjosari Kecamatan Braja Selehah Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(3): 170-174
- Arief, R.W. 2005. Tepung kasava sebagai salah satu jenis diversifikasi produk ubi kayu untuk mendukung ketahanan pangan. *Jurnal Sains dan Teknologi Lampung*, 2(1):43–49.
- Arief, R.W., R. Asnawi. dan J.S. Utomo. 2012. Pengembangan pemanfaatan ubi kayu di provinsi Lampung melalui pengolahan tepung ubi kayu dan tepung ubi kayu modifikasi. *Buletin Palawija* 24(3): 82-91
- Bolsen K.K & Sapienza. 1993. *Teknologi Silase: Penanaman, Pembuatan dan Pemberiannya pada Ternak*. Kansas: Pione Seed.
- Burhan, R. 2016. Pengaruh Level Campuran Rumput Benggala (*Panicum maximum*) dan Daun Gamal (*Gliricidia maculata*) terhadap Kualitas Fisik Silase. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Direktorat Pakan Ternak. 2012. *Pedoman Umum Pengembangan Lumbung Pakan Ruminansia*. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan: Jakarta
- Erowati, D.A. 2000. Penerapan teknologi silase hijauan makanan ternak (Hmt) di Jombang Jawa Timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 1(2): 184-188
- Gaspersz, V. 1991. *Metode Perancangan Percobaan*. Armico: Bandung.



, J., J. Faria-Mármol, C.A. Rodriguez, A. Martínez. 2007. Effects of ensiling on ruminal degradability and intestinal digestibility of Italian ryegrass. *Anim Feed Sci Technol*. 136:38-50

- Hidayat, N. 2014. Karakteristik dan kualitas silase rumput raja menggunakan berbagai sumber dan tingkat penambahan karbohidrat *fermentable*. *Agripet*, 14(1): 42-49
- Indrianti, N., D.K. Surahman dan N.K.I. Mayasati. 2015. Perbandingan penggunaan tepung ubi kayu dari umur panen yang berbeda dan penambahan tepung jagung dalam pembuatan mi kering. *Jurnal Pangan*, 24(1): 64-74
- Integrated Taxonomic Information System. 2018. <https://www.itis.gov/servlet/singleRpt/SingleRpt>. (Diakses pada 2 Mei 2018).
- Kartadisastra, H. R. 1997. Penyediaan dan Pengelolaan Pakan Ternak Ruminansia (Sapi, Kerbau, Domba, Kambing). Kanisius: Yogyakarta
- 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 (*Pennisetum purpureum cv.hawaii*). *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. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Lamid, M., Ismudiono, Koesnoto, S. Chusniati, N. Hidayatik dan Vina. 2012. Karakteristik silase pucuk tebu (*Saccharum officinarum, linn*) dengan penambahan *Lactobacillus plantarum*. *Agroveteriner*, 1(1): 5-10
- Laragahan, A., B. Bagau, M.R Imbar, dan H. Liwe. 2017. Pengaruh penambahan molases terhadap kualitas fisik dan kimia silase kulit pisang sepatu (*Mussa paradisiaca formatypica*). *Jurnal Zootek*, 37(1): 156-166
- Levitel, T.,A. F. Mustafaa, P. Seguin, & G. Lefebvrec.2009. Eff ects of a propionic acid-based additive on short-term ensiling characteristics of whole plant maize and on dairy cow performance. *Anim. Feed Sci. Technol.* 152: 21–32.
- Mannetje, L.T. & R.M. Jones. 1992. *Tropical Grass Food and Agricultural of the United Nations*. Rome
- McDonald, P., R. Edwards, J. Greenhalgh, and C. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 6th Edition. Longman Scientific and Technical, New York.

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.



- Okine, A., M. Hanada, Y. Aibibula, and M. Okamoto. 2005. Ensiling of potato pulp with or without bacterial inoculants and its effect on fermentation quality, nutrient composition and nutritive value. *Anim. Feed Sci. Technol.* 121: 329–343.
- Pade, S.W. dan H. Akuba. 2018. Pemanfaatan tepung ubi kayu (*Manihot utilisima*) sebagai substitusi tepung terigu dalam pembuatan biskuit. *Journal of Agritech Science*, 2(1): 1-9
- Rahayu, I. D., L. Zalizar, A. Widiyanto dan M. I. Yulianto. 2017. Karakteristik dan kualitas silase tebon jagung (*Zea mays L*) menggunakan berbagai tingkat penambahan fermentor yang mengandung bakteri *lignochloritik*. Prosiding Seminar Nasional dan Gelar Produk. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang
- Ratnakomala, S., R. Ridwan, G. Kartina, Y. Widyastuti. 2005. Pengaruh inokulum *Lactobacillus plantarum* ia-2 dan ibl-2 terhadap kualitas silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Biodiversitas*, 7(2):131-132
- Reksohadiprodjo, S, 1988. Pakan Ternak Gembala. BPFE: Yogyakarta
- Regan, E.S. 1993. Forage Conservation in the Wet/Dry Tropics for Small Landholder Farmers. Thesis. Faculty of Science Northern Territory University, Darwin, Australia.
- Ridwan, R., S. Ratnakomala, G. Kartina dan Y. Widyastuti. 2005. Pengaruh penambahan dedak padi dan *Lactobacillus plantarum* ibl-2 dalam pembuatan silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Media Peternakan-IPB*. 28(3): 117-123
- Rukmana, R. 2005. Silase dan Permen Ternak Ruminansia. Kanisius: Yogyakarta
- Rusdy, M. 2017. Pengawetan Hijauan Pakan. Cetakan pertama. Makassar: Social Politic genius (SIGn). Hlm 31
- Salli, M.K. 2015. Hasil tumpangsari jagung (*Zea mays L.*) dan kacang merah (*Phaseolus vulgaris L.*) pada jarak tanam jagung yang berbeda. *Partner*. 58(1): 57-62.
- Saun, R. J. V. and A. J Heinrich. 2008. Trouble shooting silase problem. In *Proceedings of the Mid-Atlantic Conference: Pennsylvania*, 26 May 2008. Pen State's Collage. Hlm 2-10
- Siregar, M.E. 1996. Pengawetan Pakan Ternak. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soekanto, L., Subur, P., Soegoro, M., Riastianto, U., Muridan, Soedjadi, Soewondo, R. Toha, M., Soediyo, Purwo, S., Musringan, Sahari, M. dan stuti, 1980. *Laporan Proyek Konservasi Hijauan Makanan Ternak Jawa Tengah*. Direktorat Bina Produksi, Direktorat Jenderal Peternakan, Departemen Pertanian dan Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta



- 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. Food Agriculture Organization : 6-33.
- 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(3): 831-841.
- 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. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu, 2(3): 77-86
- Tillman, A. D., H. Hari. R. Soedomo. P. Soeharto dan L. Soekanto 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Fakultas Peternakan UGM
- Trisnadewi, A.A.A.S., I.G.L.O, Cakra dan I.W Suarna. Kandungan nutrisi silase jerami jagung melalui fermentasi pollard dan molases. Majalah Ilmiah Peternakan, 20(2): 55-59
- Umiyasih U dan E. Wina. 2008. Pengolahan dan nilai nutrisi limbah tanaman jagung sebagai pakan ternak ruminansia. Wartazoa, 18(3): 127-136
- Utomo, R. 1999. Teknologi Pakan Hijauan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Wallace, R.J. and C. Chesson. 1995. Biotechnology in Animal Feeds and Animal Feeding. Winheim. Ithaca and London.
- Wilkins, R.J. 1988. The Preservation of Forage In: E.R. Orskov (Ed). Feed Science. Elsevier Science Publisher BV,Amsterdam
- Yuningsih. 1999. Pengaruh cara dan lama penyimpanan terhadap penurunan kandungan sianida pada daun singkong. Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor. Hlm 367–371



LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Mentah Uji Organoleptik

		Warna	Bau	Telestur	PH	Rasa
Kontrol I	1	Kecoklatan	Hanyu	lembut	4,4	Manis
	2	Kecoklatan	Hanyu	lembut	4,4	Manis
	3	Kecoklatan	Hanyu	Sedikit berjamur	4,4	Tidak ada rasa
2%	1	Hijau kekuningan	Hanyu	lembut dan lembut	5	Manis
	2	Kecoklatan	Hanyu	lembut	4	Manis
	3	Kecoklatan	Hanyu	lembut dan lembut	4	Manis
4%	1	Kecoklatan	Hanyu	lembut lembut	4	Manis
	2	Kecoklatan	Hanyu	Keras (lembut di luar)	4	Manis
	3	Kecoklatan	Hanyu	lembut	4	Manis
6%	1	Kecoklatan	Hanyu	lembut (keras)	4	manis
	2	Coklat tua	Hanyu	lembut	5	manis
	3	Coklat tua	Hanyu	lembut	5	manis
8%	1	Coklat agak hitam	Hanyu	Berjamur	3	rasa tidak ada
	2	Coklat agak hitam	Tidak terlihat jamur	Sedikit berjamur	3	rasa tidak ada
	3	" "	tidak terlihat	lembut	3	" "

Lampiran 2. Dokumentasi



Mencacah tanaman



Gambar 2 Menimbang bahan(tanaman)





Gambar 3 Menimbang tepung ubi kayu



Gambar 4 Mencampur bahan



Gambar 5 Membuka silo



Gambar 6 Uji organoleptik



RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Nur Aqifah Ahmad Toputri (I111 15 329) berasal dari Sinjai. Penulis lahir di Bone, 1 Desember 1996 dan merupakan anak dari pasangan Bapak Drs. Ahmad Yusuf dan Ibu Dra. Asmiati yaitu anak pertama dari dua bersaudara.

Penulis pernah sekolah di Sekolah Dasar Negeri 86 Lappadata dan tamat pada tahun 2009, kemudian melanjutkan sekolah ke SMP Negeri 1 Sinjai Tengah dan lulus pada tahun 2012. Pengalaman sewaktu Sekolah Menengah yaitu pernah mengikuti beberapa organisasi antara lain Seni dan PMR.

Di tahun 2012 penulis menempuh pendidikan dibangku SMA Negeri 1 Sinjai Timur (sekarang diganti menjadi SMA Negeri 3 Sinjai) dan tamat pada tahun 2015. Pengalaman yang diperoleh yaitu pernah mengikuti beberapa organisasi yaitu Sanggar Seni dan Karya Tulis Ilmiah. Pada tahun 2015 penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi negeri, tepatnya di Universitas Hasanuddin, Fakultas Peternakan. Penulis tergabung di “HUMANIKA” dan Paduan Suara Mahasiswa Universitas Hasanuddin. Penulis mengikuti Pena Fosil dan berhasil mendapatkan juara 1. Penulis berhasil meraih Medali GOLD di Scenic Folklore Category dan Medali Silver di Pop Category World Choir Games di Tshwane, South Africa pada tahun 2018.



