

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, 2011. Prospek Pengembangan Sapi Perah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Anonymous, 1988. Teknis Pengolahan Hasil Perikanan. Sub Dinas Bina Mutu. Dinas Perikanan Propinsi Daerah Tingkat I Jawa Timur. 40 hal.
- Arora, S.P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Edisi 1. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Arora, S.P. 1995. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Cetakan kedua. Diterjemahkan oleh Retno Murwani. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Bondi AA, Drori D. 1987. Animal Nutrition. Chichester: John Wiley & Sons Ltd
- Chuzaemi, S., Hermanto, Soebarinoto, H. Sudarwati. 1997. Evaluasi protein pakan ruminansia melalui pendekatan sintesis protein mikrobial di dalam rumen. Evaluasi kandungan RDP dan UDP pada beberapa jenis hijauans, limbah pertanian dan konsentrat. Penelitian Ilmu-ilmu Hayati (Life Science) 9:77-89.
- Conway E.J. 1962. Microdiffusion Analysis and Volumetric Errors. 5th Edition. Crosby, Lockwood and Son, London
- Devendra dan Burns. 1993. Produksi kambing di daerah Tropis. Penerbit ITB. Bandung.
- Dillah, Fazani, A, 2012. Jenis dan Karakteristik Kambing Lokal. <http://tuliskami.blogspot.com/2012/04/jenis-dan-karakteristik-kambing-lokal.html>. Diakses pada tanggal 13 Agustus 2019, Makassar.
- Fajar, A.P. 2013. Amonia cairan rumen, pH dan urea plasma darah kambing kacang jantan yang mendapatkan wafer pakan komplit mengandung
- Ginting, S.P, 2009. Prospek Penggunaan Pakan Komplit pada Kambing : Tinjauan Manfaat dan Aspek Bentuk Fisik Pakan serta Respon Ternak. Loka Penelitian Kambing Potong, Sumatra Utara.
- Guntoro, S. 2009. Mengolah Tongkol Jagung. <http://www.bisnisbali.com/2009/06/05/newsopini/g.html>. Diakses pada tanggal 27 Agustus 2019, Makassar.



I., T. Purwandaria, T. Haryati dan A.P. Sinurat. 1999. Perubahan nilai langan peroksida bungkil kelapa dalam proses penyimpanan dan rmentasi. JITV 4(2): 102-106.

- Hariyani. 2011. Pengaruh dosis urea dalam amoniasi batang pisang terhadap degradasi rumen ternak. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.. Hal: 19-24
- Hatmono, H dan Hastoro, I., 1997. Urea Molases Block Pakan Suplemen Ternak Ruminansia. Trubus Agriwijaya. Ungaran
- Hidayat, E. 2012. Kualitas Fisik dan Kualitas Nutrisi Jenggel Jagung Hasil Perlakuan dengan Inokulan yang Berbeda.[http://tehes89.blogspot.com/2012/12/kualitas fisik dan kualitas nutrisi.html](http://tehes89.blogspot.com/2012/12/kualitas-fisik-dan-kualitas-nutrisi.html). Diakses pada tanggal 08 Agustus 2019, Makassar
- Kusmiati, Swasono R. Tamat, Eddy, J dan Ria, I. 2007. Produksi Glukan dari dua Galur *Agrobacterium* sp. Pada Media Mengandung Kombinasi Molase dan Urasil. *Biodiversitas*, (Online), Vol. 8. No.1
- Mariyono, D.B. Wijono, dan Hartati. 2005. Teknologi Pakan Murah untuk Sapi Potong : Optimalisasi Pemanfaatan Tumpi Jagung. *Lokakarya Nasional Tanaman Pakan Ternak*. Hlm. 183- 191. Pasuruan : Loka Penelitian Sapi Potong.
- Marsetyo. 2006. Pengaruh penambahan daun lamtoro atau bungkil kelapa terhadap konsumsi, pencernaan pakan dan pertambahan bobot kambing betina lokal yang mendapatkan pakan dasar jerami jagung. Fakultas Pertanian Universitas Tadulako. Palu.
- McDonald, P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalg and C.A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 6th Ed. Ashford Color Pr., Gosport.
- Mudjiman Ahmad, 1984. Makanan Ikan. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta. 190 hal.
- Murni, R., Suparjo, Akmal, dan B. L. Ginting. 2008. Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah Untuk Pakan. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi.
- Murtidjo, B.A. 1993. *Beternak Sapi Potong*. Kanisius. Yogyakarta
- Murtidjo, B. A. 2001. *Memelihara Kambing sebagai Ternak Potong dan Perah*. Kanisius. Yogyakarta.
- Muslim. G.J.E. Sihombing, S. Fauziah, A.Abrar, dan AFariani. 2004. Aktivitas Proporsi Berbagai Cairan Rumen dalam Mengatasi Tannin dengan Teknik In Vitro. *Program Studi Peternakan, Universitas Sriwijaya*. 3(1):25-36
- I. 2010. Buffer. Departemen Ilmu dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan Institute Pertanian Bogor.



- Preston, S. R. 1998. Aibika/Bele. *Abelmoschus manihot* (L.) Medik. International Plant Genetic Resources Institute. Rome, Italy.
- Rasyaf, 2004. Seputar Makanan Ayam Kampung. Cetakan ke-8, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Satter, L.D. & L.L. Slyter. 1974. "Effect of ammonia concentration on rumen microbial production in vitro". Brit.Jurnal.Nutr. 32: 199-208.
- Scott, M.L., M.C. Neishem and R.J. Young. 1982. Nutrition of Chicken. 3rd Ed. M.L. Scott and Associate, Ithaca, New York.
- Setiadi, B., dan I. Inounu, 1991. Beternak Kambing-Domba Sebagai Ternak Potong, Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian, Bogor
- Simanjutak, Riswan. 2009. Studi Pembuatan Etanol dari Limbah Gula (Molase). *Skripsi*. USU : Medan
- Sophian, Y, 2012. Aktivitas Enzim. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan, Institute Pertanian Bogor.
- Sutardi, 1980. Landasan Ilmu Nutrisi Jilid I. Departemen Ilmu Makanan ternak, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Sutardi, T. 1977. Ikhtisar Ruminologi Badan Khusus Peternakan Sapi Perah. Kayu Ambon, Lembang. Direktorat Jenderal Peternakan. Lembang.
- Tillman, A.D., Hartadi H., Reksohardiprodjo, S., Prawirokusuma S. dan Lebdoesoekojo, S.. 1981. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press. Fakultas Peternakan UGM, Yogyakarta.
- Van Soest, P. J. 2006. Rice Straw the Role of Silica and Treatment to Improve Quality. J. Anim. Feed Sci. Tech. 130: 137-171.
- Van Houtert, M.J.F. 1993. The production and metabolism of volatile fatty acids by ruminants fed roughages. Animal Feed Science Technology. Vol. 43:189.
- Wahyono, D.E., dan R. Hardianto. 2004. Pemanfaatan Sumberdaya Pakan Lokal untuk Pengembangan Usaha Sapi Potong. Dalam Lokakarya Nasional Sapi Potong Hlm. 66-77
- Wardhani dan Musofie, 1991. Penggunaan Serasah Jagung Segar Sebagai Pakan Ternak. Tugas Akhir.
- Wirihadinata, M.T. 2010. Penggunaan Hasil Samping Kelapa Sawit yang Disuplementasi Hidrolisat urea dan Mineral Esensial dalam Pakan Sapi. *skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
2001. Teknologi Hijauan Pakan. Cetakan Kedua. Penerbit : PT. Seri ukum Bisnis. Jambi.



Yudono, B. F. Oesman, dan Hermansyah. 1996. Komposisi asam lemak sekam dan dedak padi. Majalah Sriwijaya. Vol. 32 (2):8-1



## LAMPIRAN

### Lampiran 1. pH Rumen Kambing Kacang

Waktu Sampel	TF	F
0	6.60	6.80
0	6.76	6.97
0	6.25	6.97
0	7.16	6.95
0	6.10	6.88
4	6.81	6.95
4	6.53	6.80
4	6.29	6.38
4	6.80	6.55
4	6.57	6.60
Rata-rata	6.58	6.78

Ket: TF (Tanpa Fermentasi) F (Fermentasi )

### Uji *Independent Samples T Test* Kecernaan Protein

#### Group Statistics

Pakan		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
pH	TF	5	6.5870	.31553	.09978
	F	5	6.7850	.20706	.06548

#### Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	T	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
pH	Equal variances assumed	1.124	.303	-1.659	18	.114	-.19800	.11934	-.44873	.05273
	Equal variances not assumed			-1.659	15.539	.117	-.19800	.11934	-.45161	.05561



Lampiran 2. Amonia Cairan Rumen

Waktu Sampel	TF	F
0	29	37
0	38	28
0	27	35
0	33	45
0	30	39
4	31	26
4	19	32
4	33	29
4	29	26
4	30	35

Rata-rata 29.90 33.20

Ket: TF (Tanpa Fermentasi) F (Fermentasi )

**Uji *Independent Samples T Test* Amonia Cairan Rumen**

**Group Statistics**

Pakan	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
NH3 TF	5	29.9000	4.88659	1.54524
F	5	33.2000	6.17882	1.95391

**Independent Samples Test**

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
NH3	Equal variances assumed	1.506	.235	-1.325	18	.202	-3.30000	2.49110	-8.53360	1.93360
	Equal variances not assumed			-1.325	17.092	.203	-3.30000	2.49110	-8.53359	1.93359



## DOKUMENTASI

**Pembersihan kandang**



**Penimbangan kambing**



**Pencampuran Pakan Fermentasi**





### Pencampuran Ransum Komplit



### Pemberian Pakan



### Pengambilan Sampel





## RIWAYAT HIDUP



MEYLKI SENDY FANNUEL.L, lahir di Soppeng Kecamatan Lalabatarilau, Kabupaten Soppeng, Sulawesi Selatan pada tanggal 01 Mei 1996. Penulis merupakan anak dari pasangan Alm. La Mula dan Jumiati. Penulis berasal dari daerah SOPPENG.

Tepatnya di kelurahan Lemba , Kecamatan Lalabatarilau, kabupaten Soppeng. Jenjang pendidikan penulis dimulai pada sekolah dasar di SDK Oikumen 041 Watansoppeng penulis hingga tahun 2008 di Kabupaten Soppeng. Setelah selesai penulis melanjutkan sekolah kejenjang sekolah menengah pertama, di SMPN 1 Watansoppeng hingga selesai pada tahun 2011. Setelah selesai penulis kembali melanjutkan pendidikan kejenjang yang lebih tinggi yaitu sekolah menengah SMA Negeri 2 Watansoppeng, ,selesai pada tahun 2014,Sekarang penulis duduk dibangku perkuliahan, di Universitas Hasanuddin, jurusan Peternakan, masuk dengan jalur SBMPTN. Selama masa kuliah penulis pernah aktif di organisasi seperti di IMPS Koperti UNHAS dan menjadi warga di Himpunan Mahasiswa Sosial Ekonomi Peternakan





Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)