

## DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 1983. *Hijauan Makanan Ternak*. Kanisius. Yogyakarta. Hal 55.
- Agus, Bambang. 2001. *Pedoman Meramu Pakan Ikan*. Kanisius. Yogyakarta. Hal 31-32.
- Andoko, A dan Warsito. 2013. *Beternak Kambing Unggul*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta. 97-98.
- Dhalika, T., A. Budiman., dan Mansyur. 2015. Kualitas silase rumput benggala (*Panicum maximum*) pada berbagai taraf penambahan bahan aditif ekstrak cairan asam laktat produk fermentasi anaerob batang pisang. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 17 (1) : 77 – 82.
- Faharuddin. 2014. Analisis Kandungan Bahan Kering, Bahan Organik dan Protein Kasar Silase Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum L.*) yang Difermentasi dengan Urea, Molases dan Kalsium Karbonat. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Fitriliyani, I. 2010. Evaluasi nilai nutrisi tepung daun lamtoro gung (*Leucaena leucophala*) terhidrolisis dengan ekstrak enzim cairan rumen domba (*Ovis aries*) terhadap kinerja pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 9 (1) : 30 – 37.
- Gaspersz. 1991. *Metode Perancangan Percobaan*. Armico. Bandung.
- Hading, A. 2014. Kandungan Protein Kasar, Lemak Kasar, Serat Kasar dan Betn Silase Pakan Lengkap Berbahan Dasar Rumput Gajah dan Biomassa Murbei. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Hasoloan, J., F. X. Wagiman., dan B. Triman. 2019. *Beternak Itik Petelur*. Gadjah Mada Universitas Pres. Yogyakarta. 109 – 111.
- Herawati, E., M. Royani. 2017. Kualitas silase daun gamal dengan penambahan molases sebagai zat aditif silage quality of *Gliricidia sepium Leaves with Molasses Addition as Additive*. *IJAS*. 7 (2) : 29 – 32.
- Ibrahim. 2017. Kandungan *Neutral Detergent Fiber* (NDF) dan *Acid Detregent Fiber* (ADF) Silase Berbahan Dasar Rumput Benggala (*Panicum maximum*) Daun Gamal (*Gliricidia sepium*). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.



- Irawan, P., I. Sutrisno., dan C. S. Utama. 2012. Komponen proksimat pada kombinasi jerami padi dan jerami jagung yang difermentasi dengan berbagai aras isi rumen kerbau. *Animal Ariculture Journal*. 1 (2) : 17 – 30.
- Jamaluddin, D., Nurhaeda., dan Rasbawati. 2018. Analisis Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Silase Pakan Komplit Berbahan Dasar Kombinasi Jerami Padi dan Daun Lamtoro Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Bionature*. 19 (2) : 105 – 111.
- Jasin, I. 2014. Pengaruh penambahan molases dan isolat bakteri asam laktat dari cairan rumen sapi PO terhadap kualitas silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Agripet*. 14 (1) : 50 – 55.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2013. *Dasar-dasar Pakan Ternak*. Direktorat Pembinaan Sekolah Kejuruan. Jakarta.
- Kementerian Pertanian. 2009. *Keunggulan Gamal sebagai Pakan Ternak*. Balai Pembibitan Ternak Unggul. Palembang. 3 – 9.
- Laconi, E., T. Widiyastuti. 2010. Kandungan xantofil daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) hasil detoksikasi mimosin secara fisik dan kimia. *Media Peternakan*. 33(1) : 50 – 54.
- Momot, J., M. Waani., dan C. Pontoh. 2014. Pengaruh penggunaan konsentrat dalam pakan rumput benggala (*Panicum maximum* ) terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik pada kambing lokal. *Jurnal Zootek*, 34 : 108-114.
- Murtidjo. 1987. *Pedoman Beternak Ayam Petelur*. Kanisius. Yogyakarta.
- Nugraha, A., M, Aleoner., dan L, Sri. 2015. Kualitas silase campuran rumput kume (*Sorghum plumosum* var. Timorensis) dan daun gamal (*Gliricidia sepium*) dengan rasio berbeda. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 2 (1) : 83 – 87.
- Purwanto, I. 2007. *Mengenal Lebih Dekat Leguminosae*. Kanisius. Yogyakarta. 84 – 85.
- Puspitasari, M., F. Wahyono., dan N. Suthama. 2019. Penggunaan daun gamal (*Gliricidia sepium*) dan cekuti (*Galinsoga parviflora*) sebagai substitusi poultry meat meal dalam ransum terhadap fungsi hati kalkun (*Meleagris gallopavo*). *Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis UNS*. 3 (1) : 122 – 129.
- ..., H. 2005. *Rumput Unggul Hijauan Makanan Ternak*. Kanisius. Yogyakarta.



- Rusdy, M. 2017. *Pengawetan Hijauan Pakan*. CV. Sosial Politik Genius. Makassar.
- Reksohadiprodjo, S. 1994. *Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik*. Bagian Penerbit Fakultas Ekonomi. Universitas Gajah Mada
- Surono., M. Soejono., dan S. P. S. Budhi. 2003. Kecernaan bahan kering dan bahan organik *In Vitro* silase rumput gajah pada umur potong dan level aditif yang berbeda. *Jurnal Indonesia Animal Agricultural*. 28 (4) : 204 – 210.
- Tim Laboratorium. 2010 *Pengetahuan Bahan Makanan Ternak*. CV. Nutri Sejahtera. Jakarta.
- Yanuarinto, O., M. Amin., S. D. Hasan., S. H. Dilaga., dan Suhubdy. 2020. Komposisi nutrisi dan pencernaan silase jerami jagung yang ditambahkan lamtoro dan molases yang difermentasi pada waktu berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*. 5 (2) : 70 – 77.
- Yurmiaty, H dan K. Suradi. 2007. Penggunaan daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dalam ransum terhadap produksi pelt dan kerontokan bulu kelinci. *Jurnal Ilmu Ternak*. 7 (1) : 73 – 77.



## LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Statistik untuk pH Silase Rumput Benggala dengan Penambahan Legum Gamal dan Lamtoro dengan Menggunakan Software SPSS Versi 16.0

### Descriptives

pH

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	4.633	.4509	.2603	3.513	5.753	4.2	5.1
P1	3	4.367	.1155	.0667	4.080	4.654	4.3	4.5
P2	3	3.200	.1000	.0577	2.952	3.448	3.1	3.3
P3	3	3.933	.5508	.3180	2.565	5.301	3.4	4.5
P4	3	4.233	.7024	.4055	2.489	5.978	3.5	4.9
Total	15	4.073	.6364	.1643	3.721	4.426	3.1	5.1

### ANOVA

pH

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3.623	4	.906	4.425	.026
Within Groups	2.047	10	.205		
Total	5.669	14			

**Duncan**

pH

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
P2	3	3.200	
P3	3	3.933	3.933
P4	3		4.233
P1	3		4.367
P0	3		4.633
		.075	.108

groups in homogeneous subsets are displayed.



Lampiran 2. Hasil Analisis Statistik untuk Bahan Kering Silase Rumpit Benggala dengan Penambahan Legum Gamal dan Lamtoro dengan Menggunakan Software SPSS Versi 16.0

**Descriptives**

Bahan Kering

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	22.4600	3.47320	2.00525	13.8321	31.0879	20.40	26.47
P1	3	42.9200	17.10646	9.87642	.4252	85.4148	31.52	62.59
P2	3	40.4167	6.68997	3.86245	23.7979	57.0355	36.42	48.14
P3	3	31.2600	1.30572	.75386	28.0164	34.5036	29.93	32.54
P4	3	40.2933	1.66521	.96141	36.1567	44.4300	38.86	42.12
Total	15	35.4700	10.61844	2.74167	29.5897	41.3503	20.40	62.59

**ANOVA**

Bahan Kering

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	870.662	4	217.666	3.075	.068
Within Groups	707.855	10	70.785		
Total	1578.517	14			



Lampiran 3. Hasil Analisis Statistik untuk Kadar Protein Kasar Silase Rumpit Benggala dengan Penambahan Legum Gamal dan Lamtoro dengan Menggunakan Software SPSS Versi 16.0

**Descriptives**

Kadar Protein Kasar

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	5.9567	.49652	.28667	4.7232	7.1901	5.55	6.51
P1	3	27.0467	.46544	.26872	25.8905	28.2029	26.57	27.50
P2	3	26.9300	1.52286	.87922	23.1470	30.7130	25.22	28.14
P3	3	20.1833	.66395	.38333	18.5340	21.8327	19.80	20.95
P4	3	20.0867	.96811	.55894	17.6818	22.4916	19.04	20.95
Total	15	20.0407	7.98707	2.06225	15.6176	24.4638	5.55	28.14

**ANOVA**

Kadar Protein kasar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	884.785	4	221.196	265.840	.000
Within Groups	8.321	10	.832		
Total	893.106	14			

**KADAR PROTEIN KASAR**

**Duncan**

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
P0	3	5.9567		
P4	3		20.0867	
P3	3		20.1833	
P2	3			26.9300
P1	3			27.0467
Sig.		1.000	.899	.879

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.



Lampiran 4. Hasil Analisis Statistik untuk Kadar Lemak Kasar Silase Rumput Benggala dengan Penambahan Legum Gamal dan Lamtoro dengan Menggunakan Software SPSS Versi 16.0

### Descriptives

Kadar Lemak Kasar

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	2.0800	.19000	.10970	1.6080	2.5520	1.92	2.29
P1	3	7.0800	.96016	.55435	4.6948	9.4652	6.41	8.18
P2	3	8.2367	.51423	.29689	6.9592	9.5141	7.92	8.83
P3	3	4.8867	.82130	.47418	2.8464	6.9269	4.04	5.68
P4	3	5.6667	1.12429	.64911	2.8738	8.4596	4.37	6.37
Total	15	5.5900	2.27500	.58740	4.3301	6.8499	1.92	8.83

### ANOVA

Kadar Lemak Kasar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	66.137	4	16.534	26.153	.000
Within Groups	6.322	10	.632		
Total	72.459	14			

### KADAR LEMAK KASAR

Duncan

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
P0	3	2.0800			
P3	3		4.8867		
P4	3		5.6667	5.6667	
P1	3			7.0800	7.0800
P2	3				8.2367
Sig.		1.000	.257	.055	.105

groups in homogeneous subsets are displayed.



Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



Gambar 1. Rumput benggala umur 45 Hari



Gambar 2. Memisahkan daun dan batang lamtoro



Gambar 3. Memasukkan rumput benggala dalam silo







Gambar 4. Menimbang Silase



Gambar 5. Mengukur pH silase



Gambar 6. Silase yang telah ditepungkan

## RIWAYAT HIDUP



**Risda Damayanti B.** (I111 16 334), Lahir di Barru pada tanggal 18 Oktober 1997. Anak dari pasangan Baharuddin dan Nursiah. Anak ketiga dari empat bersaudara. Anak pertama bernama Haeril Baharuddin, anak ke-dua bernama Risma Riyanti dan anak ke-empat bernama

Haerul Hidayah. Mengenyam pendidikan tingkat dasar pada Sekolah Dasar Inpres Barru 1 pada tahun 2003 dan lulus pada tahun 2009, kemudian melanjutkan pendidikan menengah pertama pada SMP Negeri 3 T. Rilau pada tahun 2009 dan lulus pada tahun 2012, kemudian melanjutkan pendidikan menengah atas di SMA Negeri 1 Barru pada tahun 2012 dan lulus pada tahun 2015. Mengikuti pengaderan organda pada tahun 2016 yang bernama GAPPEMBAR. Tahun 2016 diterima pada salah satu Perguruan Tinggi Negeri yaitu Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin dengan program Strata Satu (S1) dengan jalur SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri). Mengikuti pengkaderan pada semester 1 yaitu peternak, pada semester 2 yaitu himpunan mahasiswa nutrisi dan makanan ternak (HUMANIKA) dan mengikuti pengkaderan tahap ke-3 yaitu OPSIS. Pada semester 3 menjadi pengurus dalam organda yaitu GAPPEMBAR periode 2016/2017. Sekarang menjadi pengurus pada himpunan nutrisi dan makanan ternak (HUMANIKA-UH) berupa anggota departemen minat dan bakat

2017/2018. Dan menjadi pengurus pada organda yaitu GAPPEMBAR 2017/2018.

