

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiah, Rita Azqia Robiatul. 2018. Potensi ekstrak daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) sebagai bioherbisida terhadap pertumbuhan beberapa jenis gulma. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Ademir Sergio F, M.V.B. Figueiredo and R.T.R. Monteiro. 2008. Potential Of Biological Nitrogen Fixation As Indicator Of Soil Pollution. Laboratório de Ecotoxicologia, Av. Centenário, S/N, Piracicaba, SP, Brazil.
- Alfi. A., Roidi. 2016. Pengaruh pemberian pupuk cair daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman sawi pakcoy (*Brassica chinensis.L*). Skripsi. Yogyakarta.
- Alwi. Y. 2017. Evaluasi rumput gajah liar (*Pennisetum polystachion*) di tanah ultisol sebagai pakan ternak ruminansia. Disertasi. Program Pascasarjana. Universitas Andalas.
- Amin, N. 2013. Kandungan ADF dan NDF Rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) yang difermentasi dengan starbio. Jurnal galung tropika. 33-40.
- Anam, N.K., R.I Pujaningsih., dan B.W.H.E Prasetyono. 2012. Kadar *Neutral Ditergent Fiber dan Acid Detergent Fiber* pada Jerami Padi dan Jerami Jagung yang difermentasi isi Rumen Kerbau. Animal Agriculture Journal. 1 (2): 353 hal
- AOAC (Association of Official Analytical Chemist). 2005. *Official Methods of Analytical of The Association of Official Analytical Chemist. Washington, DC : AOAC.*
- Aulia, D., D, B., Rusdi. A. Mardiyah. 2016. Penetapan kadar protein dalam telur unggas melalui analisis nitrogen menggunakan metode kjeldahl. Jurnal farmasi higea. 8(2).
- Daniel y. S, Evi , w. Saragih dan Yeldrik k. 2021 pertumbuhan dan produksi rumput gajah (*pennisetum purpureum*) pada interval defoliiasi yang berbeda. Jurnal ilmu peternakan. 7(1):31 – 36.
- Dewi., P. M. H. Karti. Indah W., Sabrina. D. P. 2020. Teknik aklimatisasi pada tanaman lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dengan perbedaan media tanam dan sifat tumbuh. Jurnal Pastura. 10(1): 46-52.
- Ella., A. 2015. Pertanaman campuran leguminosa pakan (*flemengia congesta dan desmodium rensonii*) dengan tanaman jagung sebagai penghasil biji dan hijauan pakan ternak. jurnal agrosaint. 6(1): 52- 56.

- Ferry, L. Syaiful. 2017. Pemberdayaan masyarakat melalui budidaya sapi potong terintegrasi sawit dan penanaman rumput gajah (*Pennisetum purpureum schaum*) sebagai bahan pakan ternak di nagari kinali kabupaten pasaman barat. *Journal of Community Service (JCS)*. 2 (2): 142-149.
- Goering, H. K and P. J. Van Soest. 1970. *Forage Fibre Analysis (Apparatus, Reagents, Procedures, and Some Application)*. Agric. Handbook. Washington, DC. USA.
- Gomez., K.A. and A.A. Gomez, 2015. *Prosedur Statistik Untuk Penelitian Pertanian*. Edisi Kedua. Penerjemahan: Endang Syamsuddin dan Justika S. Baharsjah. Jakarta : Penerbit UI Press. ISBN 979-456-139-8.
- Hadi, R., F. Kustantinah, H. Hartadi. 2011. Kecernaan in sacco hijauan leguminosa dan hijauan non- leguminosa dalam rumen sapi peranakan ogole. *Buletin Peternakan*. 35(2): 79-5
- Halim, M.R.A., S. Samsuri, I.A., Bakar. 2013. Yield and Nutritive Quality of Nine Napier Grass Varieties in Malaysia. *J Anim Sci*. 16:37—44.
- Hasan, S., Budiman. R., Ilham, Sudarsono. 2015. Peningkatan produktivitas padang penggembalaan kritis melalui pertanaman campuran antara rumput dan legum sebagai sumber biological nitrogen fixation (BNF) di Kabupaten Sidenreng Rappang. *Jurnal Prosiding Unpad Semnas 7*.
- Hasan. 2015. *Hijauan Pakan Tropik*. IPB. Bogor .
- Husmy Y., dan Kusmajadi S. 2017. Penggunaa daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dalam ransum terhadap produksi pelet dan kerontokan bulu kelinci. *jurnal ilmu ternak*. 7 (1): 73 – 77.
- Juniar ,S. 2017. Rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum cv. mott*) sebagai hijauan pakan untuk ruminansia. *Jurnal Wartazoa Vol*. 27(4): 167-176.
- Juwandi. M., Fitriani. 2018. Evaluasi kandungan lemak kasar dan BETN silase daun lamtoro pada level yang berbeda sebagai bahan pakan utama pakan komplit. *Jurnal Bionature*. 19: (2).1411-4720 .
- Kurniaty, R., Budiman, B., Suartana, M., 2010. Pengaruh media dan naungan terhadap mutu bibit suren (*Toona sureni Merr.*). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 7(2): 77- 83..
- Kusuma., M. E. 2014. Respon rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap pemberian pupuk majemuk. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*. 3(1): 6 – 11.
- Marhaeniyanto. E, Sri., S, Bambang .S. A., Trisna Murti. 2019. Inventarisasi pemanfaatan daun tanaman sebagai sumber protein dalam pakan kambing peranakan etawah (studi kasus di Dusun Prodosumbul, Desa Klampok, Kecamatan Singosari, Kabupaten Malang). *Journal of tropical animal production*. 20(1):59-69.

- Neny, N. S. 2018. Pertumbuhan Dan Produksi Pertanaman Campuran antara *Brachiaria Brizantha* dengan *Macroptilium Atropurpureum* pada Lahan Kering. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Nevy D. Hanafi, Ma'ruf T. , RD Lumbangaol, R.Edhy .M. 2017. Potensi produksi hijauan pada pastura alami di Pulau Samosir Kabupaten Samosir. Jurnal Pertanian Tropik. 4(2):130- 139.
- Prayoga., I. K., Farida ., F. Liman. 2018. Pengaruh perbedaan umur panen terhadap produktivitas (produksi segar, produksi bahan kering, serta proporsi daun dan batang) hijauan indigofera zollingeriana. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan. 2 (1): 1-7.
- Putri dan Devy Rahmawati. 2012. Kandungan bahan kering, serat kasar dan protein kasar pada daun lamtoro (*Leucaena glauca*) yang difermentasi dengan probiotik sebagai bahan pakan ikan. Jurnal Ilmiah Perikanan dan kelautan 4(2).
- Rusdy . M. 2012. Produksi bahan kering, kompatibilitas biologis dan kualitas tanaman campuran rumput Benggala (*Brachiaria decumbens*) dan centro (*Centrosema pubescens*). Pastura 2 : 17-20
- Rusdy, Muh. 2017. Budidaya dan Pemanfaatan Rumput Gajah untuk Ternak Ruminansia. Percetakan Leisyah : Makassar.
- Rusdy,M,S. Baba., S. Garantjang dan I. Syarif. 2019. Effect of supplementation wish *Gliricida sepium* leaves on performance of Bali cattle feed elephant grass. Livestock Research for Rural Development 31(6).
- Rozin. H. 2018. Pengaruh Dosis pupuk nitrogen terhadap kandungan ADF rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum cv. mott*) pada usia pematangan 45 hari. Publikasi ilmiah. Fakultas Peternakan Universitas Mataram. Mataram.
- Sanchez, P. A. 1993. Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika. Jilid 2. Terjemahan Dr. Amir Hamzah. Penerbit ITB. Bandung.
- Seles, F.A., Caramori, F.H., Ricce, W.S., Costa, M.A.T., Zaris, G.C., Biomass of elephant grass and leucaena for bioenergy production. Semna Ciencias Agrarius, 36 (6) : 35 67 – 3577.
- Seseray., D. Y. Budi., S ., Marlyn N. L. 2013. Produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) yang diberi pupuk n, p dan k dengan dosis 0, 50 dan 100% pada devoliiasi hari ke-45. jurnal sains peternakan. 11 (1): 49-55.
- Stefanus T. R . Oktovianus.,N. 2017. Aplikasi pupuk bokashi padat berbahan dasar feses ayam dengan level berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi lamtoro (*Leucaena leucocephala*). Journal of Animal Science. 3 (1):1-4.

- Suhada. A. T., E. Pangestu dan L. K. Nuswantara. 2012. Kelarutan mineral Ca dan Zn hasil samping agroindustri pada rumen kambing jawarandu secara in sacco. *Animal Agriculture Journal* 1 :1
- Sutapa., k. I. N., I G. Suariani., L. Tonga., Y., Yudiastari. N.K.E. Suwitari. 2016. Produksi dan kualitas rumput gajah kate (*Pennisetum purpureum cv. mott*) yang ditanam dalam pertanaman campuran rumput dan legum pada pemotongan pertama. *Jurnal pastura*. 6(2): 78 – 84.
- Syam, N. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Hijau Cair Kihujan (*Samanea saman*) dan Azolla (*Azolla pinnata*) Terhadap Kandungan NDF dan ADF Pada Rumput Signal (*Brachiaria decumbens*). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Trisnadewi, A. A. A. S., I W. Suarna , T. G. B. Yadnya , I G. L. O. Cakra , dan I K. M. Budiassa. 2017. Penerapan teknologi budidaya tanaman campuran rumput dan legum unggul sebagai sumber pakan sapi bali di Desa Kenderan Kabupaten Gianyar. *buletin udayana mengabdi*. 16 (1).
- Van Soest, P. J. 1994. *Nutritional Ecology of the Ruminant*. Second Edition. Comstock Publishing Associates Cornell University Press. A Division of Ithaca and London.
- Vivin E S. dan Yelly M. M. 2013. Kandungan fraksi serat rumput alam pada lokasi ketinggian yang berbeda di kabupaten timor tengah selatan. *Jurnal Peternakan*. 25(2).
- Wibawani. A. I dan A. N. Laily. 2015. Identifikasi tanaman berdasarkan tipe fotosintesis pada beberapa spesies anggota genus ficus melalui pengamatan anatomi daun. *Identifikasi Tanaman B. Tipe Fotosintesis El-Hayah* 5 (2): 43-47.

LAMPIRAN

Lampiran 1: Hasil Analisis Data

BK DAUN

[DataSet0]

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
A	1	a1	4
	2	A2	4
	3	A3	4
	4	A4	4
	5	A5	4

Univariate Analysis of Variance

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Hasil

A	Mean	Std. Deviation	N
a1	6.9350E3	3278.07362	4
A2	6.4812E3	3261.15873	4
A3	2.4958E3	1061.62089	4
A4	3.2344E3	660.33569	4
A5	2.7824E3	1509.98518	4
Total	4.3858E3	2801.36872	20

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: Hasil

F	df1	df2	Sig.
3.887	4	15	.023

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + jenis_tanaman

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Hasil

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	7.343E7 ^a	4	1.836E7	3.639	.029
Intercept	3.847E8	1	3.847E8	76.256	.000
jenis_tanaman	7.343E7	4	1.836E7	3.639	.029
Error	7.567E7	15	5044812.058		
Total	5.338E8	20			
Corrected Total	1.491E8	19			

a. R Squared = .492 (Adjusted R Squared = .357)

Hasil

Duncan

A	N	Subset		
		1	2	3
A3	4	2.4958E3		
A5	4	2.7824E3		
A4	4	3.2344E3	3.2344E3	
A2	4		6.4812E3	6.4812E3
a1	4			6.9350E3
Sig.		.666	.059	.779

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 5044812.058.

BK BATANG

[DataSet0]

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
A	1	a1	4
	2	A2	4
	3	A3	4
	4	A4	4
	5	A5	4

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Hasil

A	Mean	Std. Deviation	N
a1	1.0920E4	6154.80300	4
A2	7.3925E3	1797.29454	4
A3	3.7165E3	584.53657	4
A4	5.3700E3	1344.68361	4
A5	3.8255E3	1811.94858	4
Total	6.2449E3	3868.74005	20

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: Hasil

F	df1	df2	Sig.
5.040	4	15	.009

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + jenis_tanaman

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Hasil

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.447E8 ^a	4	3.619E7	3.887	.023
Intercept	7.800E8	1	7.800E8	83.787	.000
jenis_tanaman	1.447E8	4	3.619E7	3.887	.023
Error	1.396E8	15	9308976.467		
Total	1.064E9	20			
Corrected Total	2.844E8	19			

a. R Squared = .509 (Adjusted R Squared = .378)

Hasil

Duncan

A	N	Subset	
		1	2
A3	4	3.7165E3	
A5	4	3.8255E3	
A4	4	5.3700E3	
A2	4	7.3925E3	7.3925E3
a1	4		1.0920E4
Sig.		.136	.123

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 9308976.467.

BK RASIO DAUN/BATANG

[DataSet0]

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
A	1	a1	4
	2	A2	4
	3	A3	4
	4	A4	4
	5	A5	4

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Hasil

A	Mean	Std. Deviation	N
a1	.6679	.19819	4
A2	.8647	.32921	4
A3	.6645	.20957	4
A4	.6158	.11604	4
A5	.7078	.06463	4
Total	.7041	.20179	20

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: Hasil

F	df1	df2	Sig.
2.850	4	15	.061

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + jenis_tanaman

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Hasil

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.146 ^a	4	.036	.872	.503
Intercept	9.916	1	9.916	236.976	.000
jenis_tanaman	.146	4	.036	.872	.503
Error	.628	15	.042		
Total	10.690	20			
Corrected Total	.774	19			

a. R Squared = .189 (Adjusted R Squared = -.028)

Hasil

Duncan

A	N	Subset
		1
A4	4	.6158
A3	4	.6645
a1	4	.6679
A5	4	.7078
A2	4	.8647
Sig.		.139

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean

Square(Error) = .042.

TOTAL PRODUKSI

[DataSet0]

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
A	1	a1	4
	2	A2	4
	3	A3	4
	4	A4	4
	5	A5	4

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Hasil

A	Mean	Std. Deviation	N
a1	1.7855E4	9043.99064	4
A2	1.3874E4	4535.72658	4
A3	6.2122E3	1506.14461	4
A4	8.6045E3	1784.05484	4
A5	6.6078E3	3321.59132	4
Total	1.0631E4	6352.09627	20

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: Hasil

F	df1	df2	Sig.
7.810	4	15	.001

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + jenis_tanaman

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Hasil

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	4.101E8 ^a	4	1.025E8	4.313	.016
Intercept	2.260E9	1	2.260E9	95.086	.000
jenis_tanaman	4.101E8	4	1.025E8	4.313	.016
Error	3.566E8	15	2.377E7		
Total	3.027E9	20			
Corrected Total	7.666E8	19			

a. R Squared = .535 (Adjusted R Squared = .411)

Hasil

Duncan

A	N	Subset	
		1	2
A3	4	6.2122E3	
A5	4	6.6078E3	
A4	4	8.6045E3	
A2	4	1.3874E4	1.3874E4
a1	4		1.7855E4
Sig.		.057	.266

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 23770174.883.

Lampiran 2: Dokumentasi Penelitian



RIWAYAT HIDUP

Susilawati lahir di Angin-angin tepatnya di Enrekang pada tanggal 28 Agustus 2000 sebagai anak Pertama dari tiga orang bersaudara dari pasangan Bapak Arkam dan Ibu Hasna. Jenjang pendidikan formal yang pernah ditempuh penulis adalah SDN 182 Angin - angin Ke. Buntubatu, Kab. Enrekang dan lulus pada tahun 2011. Kemudian melanjutkan ke jenjang Sekolah Menengah Tingkat Pertama di SMP Negeri Satap 5 BARAKA Kec. Buntubatu, Kab. Enrekang dan lulus pada tahun 2014. Selanjutnya melanjutkan ke jenjang Sekolah Menengah Tingkat Atas di SMA Negeri 1 BARAKA yang sekarang dikenal dengan nama SMA MODEL Negeri 5 ENREKANG dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2017, penulis melanjutkan pendidikan keningkat yang lebih tinggi melalui jalur undangan (SNMPTN) di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar. Penulis aktif mengikuti beberapa organisasi didalam Fakultas Peternakan seperti Himpunan Mahasiwa Nutrisi dan Makanan Ternak Universitas Hasanuddin (HUMANIKA UNHAS) dan diluar Kampus Himpunan Pelajar Mahasiswa Massenrempulu Komisariat Universitas Hasanuddin (HPMM KOM UNHAS).

