

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2010. Biokimia <http://id.wikipedia.org/wiki/lignin>. (Diakses pada tanggal 22 Desember 2018).
- Adimihardja, A. I., Juarsah dan U. Kurnia. 2000. Pengaruh penggunaan beberapa jenis dan takaran pupuk kandang terhadap produktivitas tanah ultisol terdegradasi desa Batin. Jambi. Hlm 303-320.
- Alderman, G. 1980. Application of practical rationing system agri, SCI. Servis. Ministry of Agriculture and Food England.
- Arief, R. 2001. Pengaruh penggunaan jerami pada amoniasi terhadap daya cerna NDF, ADF dan ADS dalam ransum domba local. Jurnal Agroland.8 (2): 208-215.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Buckman, H. O. dan N. C. Brady. 1982. Ilmu Tanah. Gajah mada University Press. Jakarta.
- Chemisquy MA, Giussani LM, Scataglini MA, Kellog EA, Morrone O. 2010. Phylogenetic studies favour the unification of *Pennisetum*, *Cenchrus* and *Odontelytrum* (*Poaceae*): A combined nuclear, plastid and morphological analysis, and nomenclatural combinations in *Cenchrus*. Ann Bot. 106:107-130.
- Church, D. C. and W. G. Pond. 1986. Digestive Animal Physiology and Nutrition. 2nd. Prentice Hall a Division of Simon and Schuster Englewood, Clief, New York.
- Crampton, E.W. dan L. E. Haris. 1969. Applied Animal Nutrition 1st E. d. The Engsminger Publishing Company, California, U. S. A.
- Crampton, G. 1980. Application Of practical rationing system agri. SCI. Servis. Ministry Of Agric and Food England.
- Dariah, A. 2004. Erosi dan Degradasi Lahan Kering di Indonesia. Balittanah Litbang Deptan. Bogor.
- Djufry, F dan Ramlan. 2013. Uji eektivitas pupuk organic cair Plus Hi-Tech 19 pada tanaman sawi hijau di Sulsel. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan. 408-416.
- so. 2015. Jonga-Jonga . (Serial online). Enalgattuso8 .wordpress. com. diakses tanggal 22 Desember 2018.
- A. S. Yuhaini dan A. Wahyu. 2005. Pertumbuhan dan Produktivitas tanaman Sorgum (*sorghum bicolor L.*) Moench dan *Sorghum sudanense*



(piper stafp) Yang Mendapatkan Kombinasi Pemupukan N, P, K, dan Ca. Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. 12-13 September di Bogor, Buku 2 : 873-885.

- Gaspersz, V. 1991. Metode Perancangan Percobaan. CV. Sarmico, Bandung.
- Gomez, K.A. and A.A. Gomez, 2015. Prosedur *Statistik Untuk Penelitian Pertanian*. Edisi Kedua. Penerjemah: Endang Sjamsuddin dan Justika S. Baharsjah. Jakarta : Penerbit UI Press. ISBN 979-456-139-8.
- Hadisuwito., 2012. Membuat Pupuk Kompos Cair. PT Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Hamzah, S. 2014. Pupuk Organik Cair dan Pupuk Kandang Ayam Berpengaruh Kepada Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max L.*). *Jurnal Agrium*. 18(3):228-234.
- Haris, L. E.1970. Nutritional Research Techniques for Domestic and Wild Animal, Anim. Sci. Dept. Vol 2. Utah State University, USA.
- Hardjowigeno, S. 1992. Ilmu Tanah. Penerbit. PT. Mediatma Sarana Perkasa. Jakarta
- Hasan, S. 2015. Hijauan Pakan Tropik. Bogor. Peneliti IPB Press, Bogor.
- Hasan, S., S. Nampo dan Sema. 2015. Komersialisasi dan Pemberian Pupuk Organik Cair SEDARISA pada Rumput Tropis untuk Penggemukan Kambing Peranakan Etawa di Kabupaten Sidenreng Rappang Provinsi Sulawesi Selatan. Sidrap. Sulawesi Selatan.
- Indrakusuma. 2007. Pupuk Organik Cair Supra Alam Lestari. PT Surya Pratama Alam, Yogyakarta.
- Kusnandar, F. 2010. *Mengenal Serat Pangan. Departemen Ilmu Teknologo Pangan, IPB*. <http://itp.fateta.ipb.ac.id/> Diakses tanggal 22 Desember 2018.
- Kusrinah, A. Nurhayati, dan N. hayati. 2016. Pelatihan dan pendamping pemanfaatan eceng gondok (*eichornia crassipers*) menjadi pupuk kompos cair untuk mengurangi pencemaran air dan meningkatkan ekonomi masyarakat Desa Karangimpul Kelurahan Kaligawe Kecamatan Gayamsari. *Jurnal DIMAS*. 16(1):27-28.
- Lasamadi R. D., Malalantang S. S, Rustandi dan Anis S. D. 2013. Pertumbuhan dan perkembangan rumput gajah dwarf (*Pennisetum purpureum cv. Mott*) yang diberi pupuk organik hasil fermentasi EM4. *Jurnal Zootek* 32(5): 158-171.



- Lingga, P. 2005. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Jonga-Jonga pada Tanaman jagung. Penerbit Kanisus. Jakarta.
- Luik, P. 2005. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Jonga-Jonga pada Tanaman Jagung. Penerbit Kanisus. Jakarta.
- Marthen. 2007. Ki Runyuh (*Chromolaena odorata* L.) gulma padang rumput yang merugikan. Buletin Ilmu Peternakan (Wartazoa). 17(1).
- Muku, O. M. 2002. Pengaruh Jarak Tanam Antar Barisan dan Macam Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Lahan Kering. Tesis. Universitas Udayana. Denpasar.
- Nirmal, S. S, A. V. Solanke, D. D. Dudhade, M S. Shinde, S. R. Gadakh, A. G. Dunde and A. V. Damane, 2016. Response of Forage Sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Cultivar to Nitrogen Levels International of Science, Enviroment and technology, S (A) : 2605-2609.
- NRC, 1988. Nutrition Requirement of Beef Cattle 6th. Rev. Ed. National.
- Nurhidayati, I., Pujiwati, A. Solichah, Djuhari dan A. Basit. 2008. Pertanian Organik. Universitas Negeri Malang. Malang. 185 hlm.
- Pardosi, H. Andri, Irianto dan Mukhsin. 2014. Respon Tanaman Sawi terhadap Pupuk Organik Cair Limbah Sayuran pada Lahan Kering Ultisol. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal. Palembang 26-27 September 2014. ISBN : 979-587-529-9.
- P. Ramdani, 2017. Kandungan NDF dan ADF sorgum varietas super 1 yang diberi pupuk kascing. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Purwawangsa, H, dan B. W. Putera. 2014. Pemanfaatan lahan tidur untuk penggemukan sapi. Jurnal Risalah Kebijakan Pertanian dan Lingkungan. 1(2):92-96.
- Reksohadiprojo, S. 1994. Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik. BPFE UGM. Yogyakarta.
- Ruchiat, 1999. Pengaruh *Top soil*, Pupuk dan *Bionature* terhadap pertumbuhan *Casuarina equisetifolia* Forst. & Forst. Di Lahan Pasca tambang (Skripsi). Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Sarif, S. 2007. Konservasi Tanah dan Air. Pustaka Buana. Bandung.
- J. W. 2012. Interpreting Forage Analysis. NDSU Extension Service. AS-1080. <http://www.ag.ndsu.edu/pubs/plantsci/hay/as1080.pdf>.
- Jaya, D. 1986. Pupuk dan Pemupukan. CV. Simplex. Jakarta.



- Soepardi, 1983, Sifat dan Ciri Tanah. Pt. Melton Putra, Jakarta.
- Sudirman, Suhubdy, S. D. Hasan, S. H. Dilaga, dan I. W. Karda. 2015. Kandungan Neutral Detergent Fibre (NDF) dan Acid Detergent Fibre (ADF) bahan pakan lokal ternak sapi yang dipelihara pada kandang kelompok. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*. 1(1):66- 70.
- Sulaeman, W. 2016. Uji Potensi Hasil Produksi Pupuk Organik Granul Limbah Biogas terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*). Universitas Sebelas Maret.
- Suparjo. 2000. Analisis secara kimiawi. Skripsi. Fakultas Peternakan, Jambi.
- Susetyo, 1980. Padang Pengembalaan. Penataran Manager Ranch. Direktorat Jenderal Peternakan. Deptan Bogor, Bogor.
- Sutedjo, M. M. 2004. Peranan Jonga-Jonga Terhadap Sifat Fisik Tanah. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Syam, N. 2015. Pengaruh pemberian pupuk hijau cair kihujan (*Samanea saman*) dan Azolla (*Azolla prinnata*) terhadap kandungan NDF dan ADF pada rumput signal (*Brachiaria decumbens*). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar
- Syarifuddin, N. A. 2006. Nilai Gizi Rumput Gajah Sebelum dan Setelah Enzilase pada Berbagai Umur Pematangan. Produksi Ternak. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Lampung.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoekojo. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Tisdale, G. L. and M. G. Nelson, 1975. Soil Fertility and Fertiliser. The Mac. Milan Publishing Co, Inc., New York.
- Van Soest P. J. 1976. New Chemical Methods for Analysis of Forages for The Purose of Predicting Nutritive Value. Pref IX International Grassland Cong.
- Van Soest P. J. 1982. Nutritional Ecology of The Ruminant: Ruminant Metabolism, Nutritional Strategies the Cellulolytic Fermentation and Chemistry of Forage and Plant Fiber. Cornell University O & B Books Inc. USA.
- .. 1986. Cellulosa Structure Modification and Hydrolysis. New York.



LAMPIRAN

Descriptives

NDF

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					A1	4		
A2	4	81.8725	.57795	.28897	80.9529	82.7921	81.31	82.67
A3	4	81.5650	.35716	.17858	80.9967	82.1333	81.14	82.00
A4	4	80.6425	.39559	.19780	80.0130	81.2720	80.21	81.15
A5	4	80.4500	.51504	.25752	79.6305	81.2695	79.88	80.92
Total	20	81.4740	.97659	.21837	81.0169	81.9311	79.88	83.30

Test of Homogeneity of Variances

NDF

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.527	4	15	.718

ANOVA

NDF

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	15.092	4	3.773	18.687	.000
Within Groups	3.029	15	.202		
Total	18.121	19			



Homogeneous Subsets

NDF

	PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05		
			1	2	3
Duncan ^a	A5	4	80.4500		
	A4	4	80.6425		
	A3	4		81.5650	
	A2	4		81.8725	
	A1	4			82.8400
	Sig.			.554	.348

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

Descriptives

ADF

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					A1	4		
A2	4	43.3925	.45405	.22702	42.6700	44.1150	42.85	43.96
A3	4	42.9525	.30750	.15375	42.4632	43.4418	42.67	43.39
A4	4	42.8900	.54936	.27468	42.0158	43.7642	42.32	43.64
A5	4	42.2075	.39878	.19939	41.5730	42.8420	41.68	42.58
Total	20	43.3940	1.22367	.27362	42.8213	43.9667	41.68	45.96

Test of Homogeneity of Variances

ADF

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.181	4	15	.945



ANOVA

ADF

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	25.634	4	6.409	34.140	.000
Within Groups	2.816	15	.188		
Total	28.450	19			

Homogeneous Subsets

ADF

	PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05		
			1	2	3
Duncan ^a	A5	4	42.2075		
	A4	4		42.8900	
	A3	4		42.9525	
	A2	4		43.3925	
	A1	4			45.5275
	Sig.			1.000	.140

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.



DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 1. Pembersihan tanah dari batu-batuan, kerikil dan sebagainya.



Gambar 2. Pengisian tanah kedalam pot



Gambar 3. Penanaman anakan rumput gajah mini.



Gambar 4. Pemberian pupuk Organik Cair



Gambar 5. Pemotongan rumput gajah mini



Gambar 6. Penimbangan sampel





➤ Gambar 7. Penyaringan Sampel



BIODATA



IRMAYANTI dilahir di Sidrap pada tanggal 17 oktober 1996. Merupakan anak ke 2 dari 4 bersaudara. Anak dari pasangan Podding dan Emmi Ernawati. Memiliki satu kakak laki-laki, dan dua adik perempuan. Memulai jenjang pendidikannya di SD 09 Bila pada tahun 2002 dan lulus pada tahun 2008. Setelah itu melanjutkan pendidikan lanjutan pertama pada SMP Negeri 2 Pitu Riase lulus pada tahun 2011. Kemudian, melanjutkan pendidikannya di SMA Negeri 01 PANGSID lulus pada tahun 2014, setelah menyelesaikan pendidikan di SMA penulis melanjutkan pendidikan pada salah satu Perguruan Tinggi Negeri (PTN) di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin melalui jalur SNMPTN pada tahun 2014 dengan program Strata Satu (S1) (2014-sekarang). Selama kuliah pernah menjadi pengurus di lembaga kemahasiswaan HIMAPROTEK_UH 2016-2017.

