

DAFTAR PUSTAKA

- Bernadete,. B.K, R. Djoko Soetrisno, Ngadiyono,. N, dan Suwignyo,. B.2012.Produksi tanaman lamtoro (*Leucaena leucocephala*) varietas lokal rote sebagai hijauan pakan ternak ruminansia pada umur panaan dan dosis pupuk urea yang berbeda.Buletin Peternakan. 36 (3): 150-155.
- Bustami., Sufardi, dan Bakhtiar. 2012. Serapan hara dan efisiensi pemupukan fosfat serta pertumbuhan padi varietas lokal. Jurnal Manajemen Sumber daya Lahan. 1(2): 159-170.
- Cahyono, B. 2009. *Usaha Tani dan Penanganan Pascapanen*. Yogyakarta. Kanisius. 51-52.
- Ekawati, S. 2016. *Hijauan Pakan Tropik*. PT Penerbit IPB Press. Bogor.
- Dwidjoseputra, D. 1985. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. PT Gramedia. Jakarta.
- Dwiwanti. S.2012. Pengaruh pupuk hijau lamtoro terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman ubi jalar. Fakultas Pertanian. Universitas Tanjungpura. Pontianak.
- Faizin, N., M. Mardhiansyah, dan D. Yoza. 2015. Respon pemberian beberapa dosis pupuk fosfor terhadap pertumbuhan semai akasia (*Acacia mangiumwilld.*) dan ketersediaan fosfor di tanah. JOM Faperta, 2 (2) : 1-9.
- Gaspersz, V. 1991. *Metode Perancangan Percobaan*. Armico. Bandung.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprojo, dan A.D. Tillman. 2005. *Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Lingga P, dan Marsono. 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya Jakarta.
- Leghari, S. J., N. A. Wahocho., G. M. Leghari., A. Hafeezleghari., G. M. Bhabha., K. H. Talpur., T. A. Bhutto., S. A. Wahocho, and A. A. Lashari. 2016. Role of nitrogen for plant growth and development: A Review. *Advance in Environmental Biology*. 10(9): 209-218.
- Mashudi. 2007. *Bercocok Tanam Palawija*. Jakarta : Azka Press. Hal 2-3
- Mulyani, M. S. 1999. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Cetakan ke-3, Rineka Cipta, Jakarta.
- Parimin.2006. *Pengawetan Hijauan Pakan dan Budi Daya dan Ragam Pemanfaatannya*. Jakarta Penebar Swadaya. Ha 48

- Prabowo, H. 2006. *Pengaruh Imbangan Rumput Lapangan dengan Daun Lamtoro (Leucaena leucocephala) terhadap Performan Domba Lokal Jantan*. Skripsi S1 Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Putri dan Devy Rahmawati. 2012. Kandungan Bahan kering, seratkasar dan protein Kasar Pada daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Yang di Fermentasi dengan Probiotik Sebagai Bahan Pakan Ikan. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan kelautan Vol. 4 No. 2*
- Pestarini, S., Wahyuningsih, S.M dan Hariningsih, P.S. 2009. Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Dengan Berbagai Jenis Pupuk Kandang. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Merdeka Pasuruan.
- Hadisunarso. 2013. *Morfologi Tumbuhan*. In: *Morfologi Daun*. Universitas Terbuka, Jakarta.
- Reksohadiprodjo, S. 1994. *Produksi Hijauan Makanan Ternak Tropik*. Bagian Penerbitan Fakultas Ekonomi UGM, Jogjakarta.
- Rukmana. 1997. *Tanaman Lamtoro dan Budi Daya Pasca Panen*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta
- Rusdy, M. 2017. *Pengawetan Hijauan Pakan*. CV. Sosial Politik Genus. Makassar
- Rusdy, M. 2012. Produksi bahan kering kompatibilitas biologis dan kualitas tanaman campuran rumput benggala (*Brachiaria decumbens*) dan centro (*Centrosema pubescens*). *Pastura* 2(1) : 17-20.
- Risza, S., 1994. *Pertumbuhan Hijauan Pakan dan Peningkatan Produktivitas*. Kanisius. Yogyakarta.
- Rosmarkar, A. dan Yuwono, N. W. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Yogyakarta Kanisius. Hal 54 – 56
- Siahaan, M.S. 1982. *Lamtoro*. Direktorat Jendral Peternakan, Jakarta. Hal 22-38.
- Sarief, S. 1986. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. 181
- Sitompul, S.M. dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta, hal. 24
- Siregar, B. 1994. *Ransum Ternak Ruminansia*. Penebar Surabaya. Jakarta hal 16.
- Suminarti Edy, N. 2019. Dampak Pemupukan N dan Zeolit Pada Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Val. Super 1. *Jurnal Argo*. 6 (1) : 1-2

- Sudarnadi, H. 1996. Tumbuhan Monokotil. Penebar Swadaya. Jakarta
- Sundari. I. 2016. Pengaruh dosis bahan organik dan pupuk N,P,K terhadap tanaman ubi jalar dan produksi tanaman lamtoro. Fakultas Pertanian. IPB
- Soetrisno, R.D. 2002. Potensi tanaman pakan untuk pengembangan ternak ruminansia. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar pada Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta .
- Sutarto, Ig. V. 1998. Pengaruh pengapuran dan pupuk fosfat terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah. Penelitian Balittan. Bogor. 8 (1)
- Tisdale, S.L. dan W.L. Nelson. 1975. Pengantar Agronomi Tumbuhan. PT. Gramedia, Jakarta
- Wayan Wiraatmaja, MP. 2017. Bahan Ajar. Fotosintesis. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Unud.
- Winangun, Y. 2005. *Membangun Karakter Petani Organik Sukses dalam Era Globalisasi*. Yogyakarta. Kanisius. 73-75.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisa Tanah



LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
 JURUSAN ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 Kampus Tanalaran Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar
 Telp (0411) 587 076, Fax (0411) 587 076

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

Nomor : 025.TLKKIT/2020
 Permittaan : Prof. Dr. Ir. Budiman
 Asal Contoh/Lokasi : Kebun Fakultas Peternakan
 O b j e k : Uji Kesuburan
 Tgl.Penerimaan : 2 Maret 2020
 Tgl.Pengujian : 13 Maret 2020
 J u m l a h : 1 Contoh Tanah Terganggu

Urut	Laboratorium	Pengirim	Tekstur (pipet)			Klas Tekstur	Ekstrak 1:2.5		Bahan organik			Terhadap contoh kering 105°C										
			Pasir	Debu	Liat		pH	Walkley & Black	C	N	C/N	Olsen	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTK	KB	P ₂ O ₅	K ₂ O	
			%				H ₂ O	KCl	%			- ppm -			(cmol (+)/kg-1)				%		-mg 100g ⁻¹ -	
1	-	-	18	42	40	Liat Berdebu			1.58	0.14	11	11.21	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-

Catatan :
 Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak



Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Persiapan Media



Gambar 2. Pemasangan kode polybag



Gambar 3. Penyediaan Bibit Lamtoro



Gambar 4. Pemberian pupuk pertama P



Gambar 5. Penanaman Bibit Lamtoro



Gambar 6. Penyiraman setiap sore



Gambar 7. Mulai tumbuh bibit lamtoro



Gambar 8. Melakukan Pemupukan N dan P



Gambar 9. Dilakukan pengukur umur 30 hari



Gambar 10. Umur lamtoro 60 hari



Gambar 11. Mengukur tinggi tanaman



Gambar 12. Menghitung jumlah tangkai



Gambar 13. Sampel dimasukkan di dalam amplop



Gambar 14. Menghitung bahan segar

Lampiran 3. Hasil Analisis Statistik untuk tinggi tanaman lamtoro (*Leucaena leucocephala*)

Tinggi Tanaman

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for ca		Minimum
					Lower Bound	Upper Bound	
T0	4	17.0000	8.08290	4.04145	4.1383	29.8617	10.00
T1	4	23.6750	4.13229	2.06615	17.0996	30.2504	19.00
T2	4	21.2500	4.57347	2.28674	13.9726	28.5274	18.00
T3	4	36.5000	7.63217	3.81608	26.6055	50.8945	32.00
T4	4	38.7500	7.60482	3.80241	24.3990	48.6010	30.00
Total	20	27.4350	10.62313	2.37540	22.4632	32.4068	10.00

Tinggi Tanaman

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1485.938	4	371.485	8.466	.001
Within Groups	658.228	15	43.882		
Total	2144.166	19			

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
T0	4	17.0000	
T2	4	21.2500	
T1	4	23.6750	
T4	4		38.7500
T3	4		36.5000
Sig.		.196	.638

Lampiran 4. Hasil Analisis Statistik untuk jumlah tangkai daun tanaman lamtoro (*Leucaena leucocephala*)

Jumlah tangaki

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum
					Lower Bound	Upper Bound	
T0	4	7.0000	1.41421	.70711	4.7497	9.2503	5.00
T1	4	8.2500	.50000	.25000	7.4544	9.0456	8.00
T2	4	8.0000	1.41421	.70711	5.7497	10.2503	7.00
T3	4	10.2500	1.50000	.75000	7.8632	12.6368	9.00
T4	4	11.0000	.00000	.00000	11.0000	11.0000	11.00
Total	20	8.9000	1.83246	.40975	8.0424	9.7576	5.00

Jumlah tangaki

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	44.300	4	11.075	8.519	.001
Within Groups	19.500	15	1.300		
Total	63.800	19			

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
T0	4	7.0000	
T2	4	8.0000	
T1	4	8.2500	
T3	4		10.2500
T4	4		11.0000
Sig.		.161	.367

Lampiran 5. Hasil Analisis Statistik untuk Produksi Bahan Kering Tanaman Lamtoro (*Leucaena leucocephala*)

Produksi bahan kering

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum
					Lower Bound	Upper Bound	
T0	4	2.8950	3.11656	1.55828	-2.0641	7.8541	.22
T1	4	2.0950	1.35505	.67753	-.0612	4.2512	.88
T2	4	.9225	1.15572	.57786	-.9165	2.7615	.03
T3	4	10.6675	3.34443	1.67222	5.3458	15.9892	7.48
T4	4	13.8650	6.08020	3.04010	4.1900	23.5400	8.11
Total	20	6.0890	6.15680	1.37670	3.2075	8.9705	.03

Produksi bahankering

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	537.101	4	134.275	10.999	.000
Within Groups	183.117	15	12.208		
Total	720.218	19			

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
T2	4	.9225	
T1	4	2.0950	
T0	4	2.8950	
T3	4		10.6675
T4	4		13.8650
Sig.		.461	.215

RIWAYAT HIDUP



Hesti Gandasari Lahir di Malimpung, 10 Agustus 1998, sebagai anak kelima dari 5 orang bersaudara dari pasangan bapak Alm La Rota dan ibu I Tipa. Jenjang pendidikan formal yang pernah ditempuh adalah SD Negeri 121 Patampanua Kab. Pinrang lulus tahun 2010, kemudian setelah lulus SD melanjutkan ke jenjang SMP Negeri 4 Patampanua Kab. Pinrang lulus tahun 2013, dan melanjutkan sekolah menengah atas SMAN 1 Pinrang, dan lulus tahun 2016, setelah menyelesaikan tingkat SMA, penulis diterima di Perguruan Tinggi Negeri (PTN) Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin melalui jalur SBMPTN. Penulis juga mengikuti organisasi di fakultas peternakan yaitu Himpunan Mahasiswa Produksi Ternak tahun 2016 sampai sekarang dan menjadi Pengurus SEMAKEMA-FAPET (Keluarga Mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin) periode 2019-2020.