

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, E. D. 2017. Pengaruh Tingkat Pemberian Pupuk NPK Terhadap Produksi, Tinggi Tanaman dan Kandungan Nutrisi Rumput Odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) dibawah Nauangan Hutan Pinus. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya.
- Alwi, Y. 2017. Evaluasi Rumput Gajah Liar (*Pennisetum polystachion*) di Tanah Ultisol Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. Disertasi. Program Pascasarjana, Universitas Andalas.
- Astuti, D., B. Suhartanto., B. Suwingyo dan M. Z. Asyiqin. 2019. Pengaruh Umur Panen dan Level Pupuk Nitrogen Terhadap Produksi dan Kandungan Nutrien *Soryghum bicolor* L, Varietas Numbu. Jurnal Agriculture Innovation 2 (2) : 001 – 008.
- Budiman., R .D. Soetrisno., S.P.S. Budhi dan Indrianto, A. 2011. Total karbohidrat nonstruktural pada pangkal batang dan akar tanaman rumput gajah. Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik 13 (2) : 132 – 139.
- Budiman., R .D. Soetrisno., S.P.S. Budhi dan Indrianto, A. 2012. Morphological characteristic productivity and quality of three napier grass (*Pennisetum purpureum* Schum) cultivars harvested at different age. J. Indonesian Trop. Anim. Agric. 37(4): 294-301.ko
- Cahyono, B. 2009. Usaha Tani dan Penanganan Pascapanen. Yogyakarta. Kanisius. 51-52.
- Dariah, A., A. Rachman., dan U. Kurnia. 2004. Erosi dan degradari lahan kering di Indonesia. Prosiding. 1-8.
- Halim., R. A. Shampazuraini., dan Idris. 2013. Yield and Nutritive Quality of Nine Napier Grass Varieties in Malaysia. Jurnal Animal Science. 16 (2): 37-44.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Harini, R., B. Susilo., R. D. Ariani., Supriyati., dan M. C. Satriagasa. 2020. Tinjauan Spasial Optimalisasi Produksi Pertanian pada Wilayah Perbatasan. Yogyakarta. Gajahmada University Perss. 51-52.
- Hartina. 2020. Pertumbuhan Kembali Rumput *Brachiaria brizantha* Pasca Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Gamal dan Eceng Gondok. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin.
- Kaya, E. 2013. Pengaruh kompos jerami dan pupuk npk terhadap n-tersedia tanah, serapan-n, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*oryza sativa* l). Agrologia. 2 (1) : 43-50.

- Keraf, F. K., Y. Nulik dan M. L. Mullik. 2015. Pengaruh Pemupukan Nitrogen dan Umur Tanaman terhadap Produksi dan Kualitas Rumput Kume (*Sorghum plumosum var. timorense*). Jurnal Peternakan Indonesia 17 (2) : 123 – 130.
- Kurniadie, D. 2002. Pengaruh kombinasi dosis pupuk majemuk npk phonska dan pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padisawah (*Oryza Sativa L*) Varietas Ir 64. Jurnal Bionatura. 4 (3): 137-147.
- Kurniadie, D. 2002. Pengaruh kombinasi dosis pupuk majemuk npk phonska dan pupuk n terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah (*Oryza sativa L*) varietas ir 64. Jurnal bionatura 4 (3) : 137-147.
- Kusdiana, D., I. Hadist., dan E. Herawati. 2017. Pengaruh jarak tanam terhadap tinggi tanaman dan berat segar per rumpun rumput gajah odot (*Pennisetum purpureum* cv Mott). Jurnal Ilmu Peternakan. 1 (2): 32-37.
- Koten, B. B., R. Naisoko., R. Wea., A. Semang dan T. Lapenangga. 2017. Produksi bahan organik, protein kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen hijauan pastura alam yang diintroduksi jenis rumput dan legum yang berbeda. Partner. 23(2): 773-781.
- Lasamadi, R. D., S. S. Malalantang., Rustandi dan S. D. Anis . 2013. Pertumbuhan dan perkembangan rumput gajah dwarf (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang diberi pupuk organik hasil fermentasi em<sub>4</sub>. Jurnal Zootek 32 (5) : 158 – 171.
- Lingga, P dan Marsono. 2001. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Bogor. Penebar Swadaya. 33-38.
- Mahfud, M. & Sabara, Z., 2018. Industri Kimia Indonesia. Sleman: Cv. Budi Utama.
- Marschner, H. 1995. Mineral Nutrition of Higher Plants. 2<sup>nd</sup> ed. Academic Press.
- Matheus, R. 2019. Skenario Pengelolaan Sumber Daya Lahan Kering. Yogyakarta. CV. Budi Utama. 83 – 84
- Mulatsih, R. T. 2003. Pertumbuhan kembali rumput gajah dengan interval defoliiasi dan dosis pupuk urea yang berbeda. J.Indon.Trop.Anim.Agric.28(3): 151-157.
- Mulatsih, R. T. 2003. Pertumbuhan kembali rumput gajah dengan interval defoliiasi dan dosis pupuk urea yang berbeda. Jurnal Indonesia Tropikal Animal Agriculture 18 (3) : 151 – 157.
- Nazhari, S., K. A. Kamil., dan R. Permana. Pengaruh pemberian rasio rumput odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) dan kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) pada saat kemarau terhadap tingkat stresdomba di bpptdk margawati garut. Jurnal Nutrisi Ternak Tropik dan Ilmu Pakan. 2 (2): 86-96.

- Nompo, S., B. Nohong., S. Syawal., S. Hasan., Sema, dan J. Fajri. Meningkatkan pertumbuhan rumput benggala (*Panicum maximum*) melalui pemberian pupuk cair dengan dosis berbeda pada lahan kering kritis. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Prasetyo, S. 2017. Pengaruh Pemberian Rasio Rumput Odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) dan Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) pada Saat Kemarau terhadap Tingkat Stress Domba di Bpptdk Margawati Garut. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang. 2-4.
- Rayes, W. Y. A. 2018. Pengaruh dosis pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan produksi rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) pada usia pemotongan 60 hari. Publikasi Ilmiah. Fakultas Peternakan, Universitas Mataram.
- Respati, A. N., N. Umamia dan C. Hanim. 2018. Growth and production of *Brachiaria brizantha* cv. MG5 in three difference regrowth phase treated by gamma radiation dose. Tropical Animal Science Journal. 41(3): 179-184.
- 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.
- Steel, R.G.D. dan J.H. Torrie. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika (diterjemahkan dari: Principles and Procedures of Statistic, penerjemah: B. Sumantri). PT Gramedia. Jakarta. 748 halaman.
- Utama, M. 2015. Budidaya Padi pada Lahan Marjinal. Yogyakarta. CV. Andi Offset.
- Wadi, A., Darmawan., Harifuddin., M. Irwan., dan F. Akhsan. 2020. Pengaruh penggunaan pupuk organik terhadap pertumbuhan rumput gajah mini di lahan kering pada tahun kedua setelah penanaman. Agrokompleks. 22 (1): 1-6.
- Wahyudi, A. 2019. Silase Fermentasi Hijauan dan Pakan Komplit Ruminansia. Malang. Universitas Muhammadiyah Malang. 24-25.
- Widodo, A., A. P. Sujalu., dan H. Syahfari. 2016. Pengaruh jarak tanam dan pupuk NPK phonska terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* sturt) varietas sweet boy. Jurnal Agrifor. 2 (15): 171-178.
- Winangun, Y. 2005. Membangun Karakter Petani Organik Sukses dalam Era Globalisasi. Yogyakarta. Kanisius. 73-75.
- Zainuddin. 2015. Pengaruh Pemberian Bokashi Kotoran Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin.

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Analisis Tanah



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

### HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

Nomor : 025.T.LKKT/2020  
 Permintaan : Prof. Dr. Ir. Budiman  
 Asal Contoh/Lokasi : Kebun Fakultas Peternakan  
 Objek : Uji Kesuburan  
 Tgl. Penerimaan : 2 Maret 2020  
 Tgl. Pengujian : 13 Maret 2020  
 Jumlah : 1 Contoh Tanah Terganggu

Urut Laboratorium	Pengirim	Tekstur (pipel)			Klas Tekstur	Ekstrak 1:2.5			Bahan organik			Terhadap contoh kering 105 °C			Nilai Tukar Kation (NH <sub>4</sub> -Acetat (N, pH7)			(HCl 25%)		
		Pasir	Debu	Liat		H <sub>2</sub> O	KCl	Walkley & Black	C	N	C/N	Olsen P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTK	KB	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
		%				%			%			-			-			-mg 100g <sup>-1</sup>		
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

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN  
 DEPARTEMEN KIMIA  
 FAKULTAS PERTANIAN  
 Kepala Laboratorium  
 Dr. Ir. M. Lajadi, MP  
 NIP. 19690326 198601 1 001  
 6 April 2020

## Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Pertumbuhan Kembali



Gambar 2. Pemberian Pupuk Bokashi



Gambar 3. Melakukan Penyiraman



Gambar 4. Pemupukan Tanaman



Gambar 5. Pengukuran Tinggi Tanaman



Gambar 6. Menghitung Jumlah Tanaman



Gambar 7. Pemotongan umur 8 minggu



Gambar 8. Penimbangan Berat Segar



Gambar 9. Penimbangan Berat Kering

**Lampiran 3. Hasil Analisis Statistik untuk Tinggi Tanaman Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) Pemotongan ke II dengan Menggunakan Software SPSS Versi 16.0**

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	4	72.5000	2.38048	1.19024	68.7121	76.2879	70.00	75.00
P1	4	76.5000	8.50490	4.25245	62.9668	90.0332	64.00	83.00
P2	4	81.2500	7.88987	3.94493	68.6955	93.8045	73.00	92.00
P3	4	82.7500	5.56028	2.78014	73.9024	91.5976	75.00	88.00
Total	16	78.2500	7.18795	1.79699	74.4198	82.0802	64.00	92.00

	Sum of Squares	d f	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	261.500	3	87.167	2.037	.162
Within Groups	513.500	12	42.792		
Total	775.000	15			

PUPUK	N	Subset for alpha = 0.05
		1
P0	4	72.5000
P1	4	76.5000
P2	4	81.2500
P3	4	82.7500
Sig.		.062

**Lampiran 4. Hasil Analisis Statistik untuk Jumlah Anakan Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) Potongan Ke II dengan Menggunakan Software SPSS Versi 16.0**

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	4	6.5000	1.29099	.64550	4.4457	8.5543	5.00	8.00
P1	4	8.5000	1.29099	.64550	6.4457	10.5543	7.00	10.00
P2	4	8.2500	1.25831	.62915	6.2478	10.2522	7.00	10.00
P3	4	9.5000	2.88675	1.44338	4.9065	14.0935	6.00	13.00
Total	16	8.1875	1.97379	.49345	7.1357	9.2393	5.00	13.00

	Sum of Squares	D f	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	18.688	3	6.229	1.88	.18
Within Groups	39.750	12	3.312	1	7
Total	58.438	15			

PUPUK	N	Subset for alpha = 0.05
		1
P0	4	6.5000
P2	4	8.2500
P1	4	8.5000
P3	4	9.5000
Sig.		.051



**Lampiran 5. Hasil Analisis Statistik untuk Produksi Bahan Kering Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) Pemotongan Ke II dengan Menggunakan Software SPSS Versi 16.0**

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	4	28.1500	4.77877	2.38939	20.5459	35.7541	24.00	35.00
P1	4	44.5000	13.12148	6.56074	23.6208	65.3792	26.00	54.60
P2	4	50.7000	4.73990	2.36995	43.1578	58.2422	46.40	57.00
P3	4	64.8000	6.65532	3.32766	54.2099	75.3901	58.00	71.00
Total	16	47.0375	15.39198	3.84800	38.8357	55.2393	24.00	71.00

	Sum of Squares	d f	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2768.387	3	922.796	14.10	.00
Within Groups	785.310	12	65.443	1	0
Total	3553.697	15			

PUPUK	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
P0	4	28.1500		
P1	4		44.5000	
P2	4		50.7000	
P3	4			64.8000
Sig.		1.000	.300	1.000

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dengan nama Muhammad Akbar, nama panggilan pun tetap Akbar, lahir di Pangkajene, Kecamatan Pitu Riase, Kabupaten Sidenreng Rappang, Sulawesi Selatan pada tanggal 25 November 1998. merupakan anak ke empat dari enam bersaudara dari pasangan Muh Tahir dan I Murni.

Penulis berasal dari Sidenreng Rappang dan menempuh Jenjang pendidikan penulis dimulai pada sekolah dasar di SDN 12 Bila hingga tahun 2010, Setelah selesai penulis melanjutkan sekolah ke jenjang sekolah menengah pertama di SMPN 2 Dua Pitue hingga tahun 2013. Kembali melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi yaitu sekolah menengah atas di SMK PP Negeri Rappang dan selesai pada tahun 2016. Setelah Tamat SMA, penulis melanjutkan pendidikan di salah satu perguruan tinggi yaitu Universitas Hasanuddin Makassar, di Fakultas Peternakan angkatan 2016. Penulis masuk dengan jalur tes yaitu SBMPTN. Sewaktu menjadi mahasiswa Fakultas Peternakan, Penulis aktif mengikuti organisasi intra maupun ekstra kampus. Seperti di HUMANIKA UNHAS, ikut berpartisipasi sebagai peserta, panitia dan pengurus serta pernah menjadi *Steering Committee* pengaderan 2018 dan pernah menjabat sebagai MAPERWA di Kema Fapet UH periode 2019-2020. Penulis juga aktif di salah satu organisasi Eksternal Kampus Yaitu IPMI SIDRAP BKPT UNHAS pernah menjabat sebagai Wakil Ketua II Bidang Eksternal Periode 2018-2019, Serta pernah menjabat sebagai Majelis Perimbangan Pengurus (MPP) IPMI SIDRAP BKPT UNHAS periode 2019-2020.