

DAFTAR PUSTAKA

- Apriliani, I. N., S. Heddy, dan N. E. Suminarti. 2016. Pengaruh kalium pada pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman ubi jalar (*Ipomea batatas* (L.) Lamb). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(4): 264-270.
- Arimbawa, I. W. Pasek. 2016. Dasar Dasar Agronomi . Bahan Ajar. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Udayana, Denpasar.
- Atmaja, I. S. W. 2012. Pengaruh uji *minus one test* pada pertumbuhan vegetatif tanaman mentimun. *Jurnal Logika*. XIX(1): 63-68.
- Budiman., R. D. Soetrisno., S. P. S. Budhi dan A. Indrianto. 2012. Morphological characteristics, productivity and quality of three napier grass (*Pennisetum purpureum* schum) cultivars harvested at different age. *Jurnal Indonesia Trop Anim Agric* 37 (4) : 294 – 301.
- Bustami., Sufardi, dan Bakhtiar. 2012. Serapan hara dan efisiensi pemupukan fosfat serta pertumbuhan padi varietas lokal. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 1(2): 159-170.
- Donggulo. C.V., I. M. Lapanjang, dan U. Made. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L) pada berbagai polajajar legowo dan jarak tanam. *Jurnal Agroland*. 24(1): 27-35.
- Fajarditta, F., Sumarsono, dan F. Kusmiyati. 2012. Serapan unsur hara nitrogen dan fosfor beberapa tanaman legum pada jenis tanah yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 1(2): 41-50.
- Guslim, 2007. *Agroklimatologi*. USU Press, Medan.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Hong, G.B., Bailey, H.H. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. 488 hal.
- Hapsari, A. T., S. Darmanti, dan Endah Dwi Hastuti. 2018. Pertumbuhan batang, akar dan daun gulma katumpangan (*Pilea microphylla* (L.) Liebm.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 3(1): 79-84.
- Hartatik, W, dan L. R. Widowati. 2015. Pengaruh pupuk majemuk NPKS dan NPK terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah pada inceptisol. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 34(3): 175-186.
- Hidayat, A. 2009. Sumberdaya lahan Indonesia : potensi, permasalahan, dan strategi pemanfaatan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 3(2) : 107-117.

- Hutubessy, J, I, B. 2017. Pengaruh pupuk npk phosphor terhadap pertumbuhan dan hasil tumpang sari (*Capsicum annum L*) dan bawang merah (*Allium cepa L*). Jurnal Agrica 10 (1) :8-16.
- Irianto, G., H. Sosiawan, dan S. Karama. 1998. Strategi pembangunan pertanian lahan kering untuk mengantisipasi persaingan global. hlm. 1-12. Prosiding Pertemuan Pembahasan dan Komunikasi Hasil Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor, 10-12 Februari 1998. Puslittanak, Bogor.
- Irvandi, D dan Nurbaiti. 2017. Pengaruh pupuk npk dan air kelapa sebagai zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao L.*) di medium *sub oil*. Jurnal Jom Faperta Ur. 4(2) : 1-12.
- Irwan, A.W, dan F.Y. Wicaksono. 2017. Perbandingan pengukuran luas daun kedelai dengan metode gravimetri, regresi, dan scanner. Jurnal Kultivasi. 16 (3) : 425-429.
- Kaya. 2013. Pengaruh kompos jerami dan pupuk npk terhadap n-tersebut tanah, serapan-n, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza sativa L*). Agrologia. 2(1): 43-50.
- Kurniawati, E. 2019. Pengaruh naungan dan jenis pupuk kandang terhadap produksi segar, jumlah anakan, proporsi daun dan batang rumput gajah mini (*penissetum purpureum cv. Mott*). Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Kurniadie, D. 2002. Pengaruh kombinasi dosis pupuk majemuk npk phosphor dan pupuk n terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah (*Oryza sativa L*) varietas ir64. Jurnal Bionatura 4 (3) : 137-147.
- Lafina, S. dan M. Napitupulu. 2018. Pengaruh pupuk kompos dan pupuk npk phosphor terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zeamaysaccharata*) varietas bonanza. Jurnal Agrifort 18 (2) : 331-344.
- Latief, M. F., B. Nohong and S. Nampo. 2020. The effect of phosphorus fertilizer on growth characteristics and dry matter production of *Stylosanthes guianensis*. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 492: 1-5.
- Lukas, R. G., David. A., Kaligis, dan Marie Najoan. 2017. Karakter morfologi dan kandungan nutrisi rumput gajah dwarf (*pennissetum purpureum cv. Mott*) pada naungan dan pemupukan nitrogen. Jurnal Lppm Bidang Sains Dan Teknologi. 4(2): 33-43.
- 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.

- Malik, N. 2014. Pertumbuhan tinggi tanaman sambiloto (*Andrographis paniculata*. Ness) hasil pemberian pupuk dan intensitas cahaya matahari yang berbeda. *Jurnal Agroteknos*. 4(3). 189-193.
- Mappanganro, R., K. Kiramang, dan M. D. Kurniawan. 2018. Pemberian pupuk organik cair (urin sapi) terhadap tinggi *pennisetum purpureum* cv. Mott. *Jurnal Ilmu Dan Industri Peternakan*. 4(1): 23-31.
- Marassing, J. S., W. B. Kaunang., F. Dompas, dan N. Bawole. 2013. Produksi dan kualitas rumput gajah dwarf (*Pennisetum purpureum*) CV. Mott yang diberi pupuk organik hasil fermentasi EM4. 2017. *Jurnal Zootek ("Zootek"Journal)*. 32(5) : 158–171.
- Mayasari, D. 2019. Pengaruh jenis pupuk kandang terhadap *performance* vegetatif rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott.) pada pemotongan kedua dengan naungan yang berbeda. Skripsi. Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Lampung.
- Muhajir, I. 2016. Integrasi rumput gajah mini (*pennisetum purpureum* cv. Mott) dengan legum siratro (*macroptilium atropurpureum*) di lahan kering kritis ditinjau dari kandungan protein dan serat kasar. Skripsi. Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Novizan, 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta. 114 halaman.
- Nyakpa, M.Y, A.M. Lubis, M.A. Pulung, A.G. Amrah, Ali Munawar, Go Ban Hong. Nurhayati Hakim . 1988. Kesuburan Tanah Universitas Lampung. Lampung.
- Poschenrieder, C., B. Gunse., I. Corrales., and J. Barcelo. 2008. A glance into aluminium toxicity and resistance in plants. *Science Total Environ*. 400(2):356-368.
- Purwanto, Y. 2018. Kandungan bahan kering dan bahan organik berbagai jenis rumput yang ditanam di bawah naungan kelapa sawit. Skripsi. Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Qibtiyah, M. 2018. Kajian waktu pemberian biourine dan dosis pupuk phonska terhadap peningkatan produksi padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian*. 1(2): 18-27.
- Reksohadiprodjo, S. 1994. Produksi Hijauan Makanan ternak Tropik. Bagian Penerbitan Fakultas Ekonomi UGM, Jogjakarta.
- Rusdy, M. 2012. Produksi bahan kering kompatibilitas biologis dan kualitas tanaman campuran rumput benggala (*Brachariadecumbens*) dan centro (*Centrosemapubescens*). *Pastura* 2(1) : 17-20.

- Sarwanto, D, and S. E. Tuswati. 2018. Introduction of dwarf elephant grass (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) and annual legumes in the disused limestone mining in karst Gombong Area, Central Java, Indonesia. *Bulletin of Animal Science*. 42 (1): 57-61.
- Sirait, J. 2017. Rumput gajah mini (*pennisetum purpureum* cv. Mott) sebagai hijauan pakan untuk ruminansia. *WARTAZOA*. 27(4): 167-176.
- 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.
- Sulaiman, W. A., Dwatmadji dan T. Suteky. 2018. Pengaruh pemberian pupuk feses sapi dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi rumput gajah odot (*Pennisetum purpureum* Cv. Mott) in *kapahiang district*. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 13(4): 365-376.
- Sumarno, J., R. H. Anasiru, dan E. Retnawati. 2018. Analisis dampak penggunaan pupuk NPK lodrin terhadap produksi dan efisiensi usahatani kakao. *Informatika Pertanian*. 27(2): 73-86
- Susanti, E. D., Purbajanti, dan Dutarno. 2012. Pertumbuhan hijauan kacang pinto (*arachis pinto*) pada berbagai panjang stek dan dosis pupuk organik cair periode pemotongan kedua. *Animal Agriculture Journal*. 1(1): 721-731.
- Syamsuddin, ST. N. 2016. Pertumbuhan kembali (regrowth) rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum* cv.Mott) melalui pemberian pupuk organik cair pada lahan kering–kritis. Skripsi. Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Wijaya, A. K., Muhtarudin., Liman., C. Antika, dan D. Febriana. 2018. Produktivitas hijauan yang ditanam pada naungan pohon kelapa sawit dengan tanaman campuran. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 6(3): 155-162.
- Yuwono. N. W. 2009. Membangun Kesuburan Tanah Di Lahan Marginal. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 9(2) : 137-141.
- Zulia, C., Safruddin, dan Rohadi. 2017. Kajian pemberian pupuk NPK phonska (15;15;15) dan pupuk organik cair hantu terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun(*Cucumis sativus* L.).*Jurnal Penelitian Pertanian BERNAS*. 13(2): 65-71.

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
 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 (pipel)			Klas Tekstur	Ekstrak 1:2.5			Terhadap contoh kering 105 °C			Nilai Tukar Kation (NH ₄ -Acetat 1N, pH7)					(HCl 25%)		
		Pasir	Debu	Liat		H ₂ O	KCl	Wakley 8black	C	N	C/N	Olsen P ₂ O ₅	Ca	Mg	K	Na	Jumlah KTK	KB	P ₂ O ₅
		%				%			- 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

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 DEPARTEMEN KIMIA
 FAKULTAS PERTANIAN
 Dr. Ir. M. L. Jayadi, MP
 Kepala Laboratorium
 No. 1990/26/1986/01-1001
 6 April 2020

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Persiapan media



Gambar 2. Persiapan stek



Gambar 3. Stek dalam polybag



Gambar 4. Pupuk phonska



Gambar 5. Pemberian pupuk



Gambar 6. Minggu ke-1



Gambar 7. Minggu ke-2



Gambar 8. Minggu ke-3



Gambar 9. Minggu ke-4



Gambar 10. Minggu ke-5



Gambar 11. Minggu ke-6



Gambar 12. Minggu ke-7



Gambar 13. Minggu ke-8



Gambar 14. Panen



Gambar 15. Penimbangan bahan segar



Gambar 16. Penimbangan bahan kering

**Lampiran 3. Hasil Analisis Statistik untuk Tinggi TanamanRumput Gajah
Mini(*Pennisetum purpureum* cv.Mott)dengan Menggunakan
Software SPSS Versi 16.0**

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimu m	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	4	69.7500	4.50000	2.25000	62.5895	76.9105	66.00	76.00
P1	4	78.2500	3.59398	1.79699	72.5312	83.9688	75.00	83.00
P2	4	81.7500	3.30404	1.65202	76.4925	87.0075	78.00	86.00
P3	4	81.5000	7.68115	3.84057	69.2776	93.7224	75.00	90.00
Tota l	16	77.8125	6.76480	1.69120	74.2078	81.4172	66.00	90.00

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	377.188	3	125.729	4.879	.019
Within Groups	309.250	12	25.771		
Total	686.438	15			

PUPUK_P	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
P0	4	69.7500	
P1	4		78.2500
P3	4		81.5000
P2	4		81.7500
Sig.		1.000	.372

Lampiran 4. Hasil Analisis Statistik untuk Jumlah Anakan Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) 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	1.2500	.50000	.25000	.4544	2.0456	1.00	2.00
P1	4	5.7500	1.70783	.85391	3.0325	8.4675	4.00	8.00
P2	4	6.2500	.95743	.47871	4.7265	7.7735	5.00	7.00
P3	4	11.0000	4.08248	2.04124	4.5039	17.4961	7.00	15.00
Total	16	6.0625	4.10640	1.02660	3.8744	8.2506	1.00	15.00

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	190.688	3	63.562	12.253	.001
Within Groups	62.250	12	5.188		
Total	252.938	15			

PUPUK_P	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
P0	4	1.2500		
P1	4		5.7500	
P2	4		6.2500	
P3	4			11.0000
Sig.		1.000	.762	1.000

Lampiran 5. Hasil Analisis Statistik untuk Produksi Bahan Kering Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) 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	25.0500	6.99547	3.49774	13.9186	36.1814	18.90	34.60
P1	4	55.4500	4.96219	2.48110	47.5540	63.3460	48.80	60.60
P2	4	56.7500	3.45012	1.72506	51.2601	62.2399	52.00	59.40
P3	4	68.4500	7.34734	3.67367	56.7588	80.1412	60.00	74.80
Total	16	51.4250	17.39450	4.34863	42.1561	60.6939	18.90	74.80

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4120.190	3	1373.397	39.396	.000
Within Groups	418.340	12	34.862		
Total	4538.530	15			

PUPUK_P	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
P0	4	25.0500		
P1	4		55.4500	
P2	4		56.7500	
P3	4			68.4500
Sig.		1.000	.761	1.000

RIWAYAT HIDUP



Muizzuddin, lahir di Makassar, Sulawesi Selatan 07 april 1998. Penulis merupakan anak ketujuh dari tujuh bersaudara dari pasangan Abu Bakar dan Munasirah. Penulis berasal dari Makassar. Jenjang pendidikan penulis dimulai pada sekolah dasar di SDN Minasa Upa hingga tahun 2010 di Makassar. Setelah selesai penulis melanjutkan sekolah ke jenjang sekolah menengah pertama di SMPN 21 Makassar hingga tahun 2013. Setelah selesai penulis kembali melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi yaitu sekolah menengah atas di SMAN 9 Makassar dan selesai pada tahun 2016. Pada saat duduk di bangku SMP dan SMA penulis aktif di organisasi Osis dan Paskibra. Sekarang penulis duduk di bangku perkuliahan, di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin angkatan 2016. Penulis masuk dengan jalur undangan yaitu SNMPTN. Di bangku kuliah penulis memasuki organisasi IPMI Sidrap BKPT unhas, Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) dan Himpunan Mahasiswa Nutrisi dan Makanan ternak (HUMANIKA) unhas. Hobby penulis sendiri adalah menonton dan menyukai hal-hal yang menyangkut tentang keindahan alam. Impian penulis adalah bias membahagiakan orang yang ada disekitarnya.