

DAFTAR PUSTAKA

- Adrialin, G.S. Wawan. Yunel, V. 2014. Biomass Production, Nitrogen Fixation And Root Nodules By Legume Cover Crops (Lcc) On Dystrudepts. Jurnal Jom Faperta 1 (2):1-9.
- Amirotul .M. dan Ardiyanta. 2013. Pengaruh Jumlah Batang Tanaman Jagung Per lubang Tanam Terhadap Pertumbuhan Gulma dan Hasil Jagung (*Zea mays*.L). Fakultas Pertanian Universitas PGRI. Yogyakarta.
- Andrianto, T.T. dan N. Indarto. 2004. Budidaya dan Analisis Usaha Tani Kedelai, Kacang Hijau, Kacang Panjang. Absolut, Yogyakarta.
- Anonim, 2006. Hasil Utama Penelitian Tanaman Pangan 1987-1991. Pusat penelitian dan Pengembangan. Bogor.
- Anonim. 2007. *Pedoman Budi Daya Tanaman Pagar Jarak*. Bogor(ID): Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan.
- Anonim. 2011. Jarak Tanam Pada Padi SRI. available at.: <http://pemudatani.com/?p=18525>. Diakses 25 Juli 2022
- Berkelaar, D. 2001. Sistem Intensification Padi (The system of Rice Intensification-SRI). Sedikit dapat Memberi Lebih Banyak. Bogor.
- Fitter A. H. dan R. K. M. Hay. 1992. Fisiologi Lingkungan Tanaman.
- Hanafiah, K. A. 2005. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Rajawali Pers. Jakarta. 360 p.
- Harahap, I.Y. dan Subronto. 2004. Penggunaan Kacangan Penutup Tanah *Mucuna bracteata* Pada Pertanaman Kelapa Sawit. Jurnal Warta 10 : 1 – 7
- Harjadi, S. S. 2002. Pengantar Agronomi. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Hastuti P.B., Rohmiyati S.E., Kahfi A., 2018. Volume Air Siraman Yang Efektif Pada Beberapa Jenis Tanah Untuk Pertumbuhan *Mucuna bracteata*. Jurnal Agrivet, Vol.23, No. 2
- Jumin, H.B. 1992. Ekologi Tanaman : Suatu Pendekatan Fisiologi. Rajawali Press. Jakarta. 175 p.
- Kartasapoetra. 1989. *Kerusakan tanah Pertanian dan Usaha untuk Merehabilitasinya*. Jakarta(ID): Bina Aksara.

- Kastono. 2005. Ilmu Gulma, Jurusan Pengantar Budidaya Pertanian. UGM. Yogyakarta.
- Lu, Y. C., K. B. Watkins, J. R. Teasdale, and A. A. Abdul-Baki. 2000. Cover crops in sustainable food production. *Food Reviews International* 16:121-157.
- Mahmud. 2015. Pengaruh Jumlah Bibit Dan Dosis Pupuk NPK Phonska Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa*, L.). Laporan Penelitian. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Hal 11.
- Maryani, A. 2012. *Pengaruh volume pemberian air terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit dipembibitan utama*. *Jurnal Agroekoteknologi* 1 (2): 64-75.
- Mathew C. 1998. The Introduction and Establishment of a New Leguminous Cover Plant *Mucuna bracteata* Under Oil Palm in Malaysia. *The Planter*: 359-368
- Moenandir J. 1988. Pengantar Ilmu dan Pengendalian Gulma. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Moenandir, J. 1993. Pengantar Ilmu dan Pengendalian Gulma. Jakarta : Rajawali Press
- Mubyarto, 1997. Pengantar Ekonomi Pertanian. LP3ES. Jakarta. Gardner, F.P., R.B. Pearce dan R.I. Mitchell. 1991. Fisiologi tanaman budidaya. UI press. Jakarta.
- Mugnisjah, W. Q dan A. Setiawan. 1990. Pengantar Produksi Benih. Edisi 1. Rajawali Persada. Jakarta. 129 hal.
- Muyassir. 2012. Efek jarak tanam, umur, dan jumlah bibit terhadap hasil padi sawah (*Oryza Sativa* L.). *Jurnal Manajemen Sumber Daya Lahan* 1 (2): 07--212.
- Nu'man, M. 2009. Pengelolaan Tenaga Kerja Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Perkebunan PT Cipta Futura Plantation Muara Enim, Sumatera Selatan. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pahan, I. 2008. Panduan Lengkap Kelapa Sawit: Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Penebar Swadaya.
- Purwanto. 2007. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Lamtoro Terhadap Produksi Sawit. Fakultas Pertanian Taman Siswa. Padang. 5 Hal .

- Purwanto., I. 2011. "Mengenal Lebih Dekat Leguminose". Kanisius: Yogyakarta
- Putra B.A., Titiaryanti N.M., Mu'in A. 2017. Pengaruh Komposisi Media Dan Volume Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Setek *Mucuna bracteata*. Jurnal Agromast, Vol.2, No. 1.
- Rinsema.1993. Pupuk Dan Cara Pemupukan.Jakarta : Bharata.
- Ryanti, H. 2011. Pengaruh Volume Irigasi pada berbagai Fase Tumbuh pada Pertumbuhan Melon (Cucumis melo L) dengan sistem Hidroponik. Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Samanhudi. 2010. Pengujian Cepat Ketahanan Tanaman Sorgum Manis Terhadap Cekaman Kekeringan. Agrosains 12 (1): 9-13, 2010. Jurusan Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Sebayang, SY., E. S. Sutarta dan Iman Yani Harahap. 2004. Penggunaan *Mucuna bracteata* Pada Kelapa Sawit, Warta PPKS Medan Vol 12 (2-3).
- Setiawan.H. 2008. Pemanfaatan Tanaman Mukuna Dalam Rehabilitasi Lahan Terdegradasi. Balai Penelitian Kehutanan Makassar.
- Sharp, R. E., V. Poroyko, L. G. Hejlek, W.G. Sopllen, G. K. Springer, H. J. Bohnert, and H. T. Nguyen. 2004. Root Growth Maintenance during Water Deficits: Physiology to Functional Genomics. Journal of Experimental Botany, 55: 2343- 2351.
- Siagian, N. 2003. Potensi dan Pemanfaatan *Mucuna bracteata* sebagai Penutup Tanah di Perkebunan Karet. Balai Penelitian Karet Sungai Putih. Medan.
- Sofiani R, Oktabrina G, Gusmini, Aprisal. 2019. Penggunaan berbagai macam legum cover crop (LCC) dalam menyerap logam-logam berat pada lahan bekas tambang emas di Kabupaten Sinanju. Jurnal Agrium Unimal. 16(1): 1-5.
- Wirawan., D.A. Haryono., G. Susilowati., Y.E. Pengaruh Jumlah Tanaman Per Lubang Dan Jarak Tanam Terhadap Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogea*, L.) Var Kancil. Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika 3 (1) : 5 – 8.

Yang Y, Tang M, Sulpice R, Chen H, Tian S & Ban Y. 2014. *Arbuscular mycorrhizal fungi alter fractal dimension characteristics of Robinia pseudoacacia L. seedlings through regulating plant growth, leaf water status, photosynthesis, and nutrient concentration under drought stress. J. Plant growth Regul.* 33(3), 612-625.

Yusra,H. 1995. Pengaruh pemberian pupuk fertimel terhadap pertumbuhan bibitkaret. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Unand. Padang. 52 hal.

Zulkarnaen, 1982. Dasar-Dasar Teknologi Benih. Angkasa Raya. Padang.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam panjang sulur pada individu tanaman terbaik

Sumber Varian	SS	Df	MS	F	Sig.
Jumlah_Benih	1930,056	2	965,028	66,767	0,000
Volume_Penyiraman	2690,389	2	1345,194	93,069	0,000
Jumlah_Benih *	228,278	4	57,069	3,948	0,012
Volume_Penyiraman					
Error	390,250	27	14,454		
Total	124149,000	36			

Lampiran 2. Sidik ragam panjang sulur pada rerata tanaman

Sumber Varian	SS	df	MS	F	Sig.
Jumlah_Benih	6600416,667	2	3300208,333	11,296	0,000
Volume_Penyiraman	15202311,167	2	7601155,583	165,479	0,000
Jumlah_Benih *	4573405,667	4	1143351,417	10,053	0,001
Volume_Penyiraman					
Error	4570875,500	27	169291,685		
Total	893837634,000	36			

Lampiran 3. Sidik ragam jumlah sulur pada individu tanaman terbaik

Sumber Varian	SS	Df	MS	F	Sig.
Jumlah_Benih	88,889	2	44,444	0,716	0,498
Volume_Penyiraman	5038,889	2	2519,444	40,612	0,000
Jumlah_Benih *	427,778	4	106,944	1,724	0,174
Volume_Penyiraman					
Error	1675,000	27	62,037		
Total	7230,556	35			

Lampiran 4. Sidik ragam jumlah sulur pada rerata tanaman

Sumber Varian	SS	Df	MS	F	Sig.
Jumlah_Benih	34349,389	2	17174,694	6,398	0,005
Volume_Penyiraman	446629,056	2	223314,528	83,184	0,000
Jumlah_Benih *	27074,778	4	6768,694	2,521	0,064
Volume_Penyiraman					
Error	72483,750	27	2684,583		
Total	8265445,000	36			

Lampiran 5. Sidik ragam jumlah daun pada individu tanaman terbaik

Sumber Varian	SS	Df	MS	F	Sig.
Jumlah_Benih	1930,056	2	965,028	66,767	0,342
Volume_Penyiraman	2690,389	2	1345,194	93,069	0,000
Jumlah_Benih *	228,278	4	57,069	3,948	0,000
Volume_Penyiraman					
Error	390,250	27	14,454		
Total	124149,000	36			

Lampiran 6. Sidik ragam jumlah daun pada rerata tanaman

Sumber Varian	SS	df	MS	F	Sig.
Jumlah_Benih	490191,056	2	245095,528	11,296	0,000
Volume_Penyiraman	7180882,722	2	3590441,361	165,479	0,000
Jumlah_Benih *	872498,778	4	218124,694	10,053	0,000
Volume_Penyiraman					
Error	585825,750	27	21697,250		
Total	94024123,000	36			

Lampiran 7. Sidik ragam panjang akar

Sumber Varian	SS	df	MS	F	Sig.
Jumlah_Benih	3084,722	2	1542,361	3,052	0,064
Volume_Penyiraman	115272,222	2	57636,111	114,058	0,000
Jumlah_Benih *	60040,278	4	15010,069	29,704	0,000
Volume_Penyiraman					
Error	13643,750	27	505,324		
Total	857625,000	36			

Lampiran 8. Sidik ragam volume tanaman

Sumber Varian	SS	df	MS	F	Sig.
Jumlah_Benih	3168,500	2	1584,250	8,241	0,002
Volume_Penyiraman	31387,500	2	15693,750	81,640	0,000
Jumlah_Benih *	18514,500	4	4628,625	24,078	0,000
Volume_Penyiraman					
Error	5190,250	27	192,231		
Total	467221,000	36			

Lampiran 9. Sidik ragam berat segar tajuk

Sumber Varian	SS	df	MS	F	Sig.
Jumlah_Benih	152951,167	2	76475,583	6,079	0,007
Volume_Penyiraman	2352284,667	2	1176142,333	93,490	0,000
Jumlah_Benih *	339134,167	4	84783,542	6,739	0,001
Volume_Penyiraman					
Error	339670,000	27	12580,370		
Total	28545336,000	36			

Lampiran 10. Sidik ragam berat kering tajuk

Sumber Varian	SS	df	MS	F	Sig.
Jumlah_Benih	7959,389	2	3979,694	6,535	0,005
Volume_Penyiraman	69338,389	2	34669,194	56,926	0,000
Jumlah_Benih *	13665,611	4	3416,403	5,610	0,002
Volume_Penyiraman					
Error	16443,500	27	609,019		
Total	1080918,000	36			

Lampiran 11. Sidik ragam berat segar akar

Sumber Varian	SS	df	MS	F	Sig.
Jumlah_Benih	31430,389	2	15715,194	36,158	0,000
Volume_Penyiraman	88143,722	2	44071,861	101,401	0,000
Jumlah_Benih *	31004,444	4	7751,111	17,834	0,000
Volume_Penyiraman					
Error	11735,000	27	434,630		
Total	2085158,000	36			

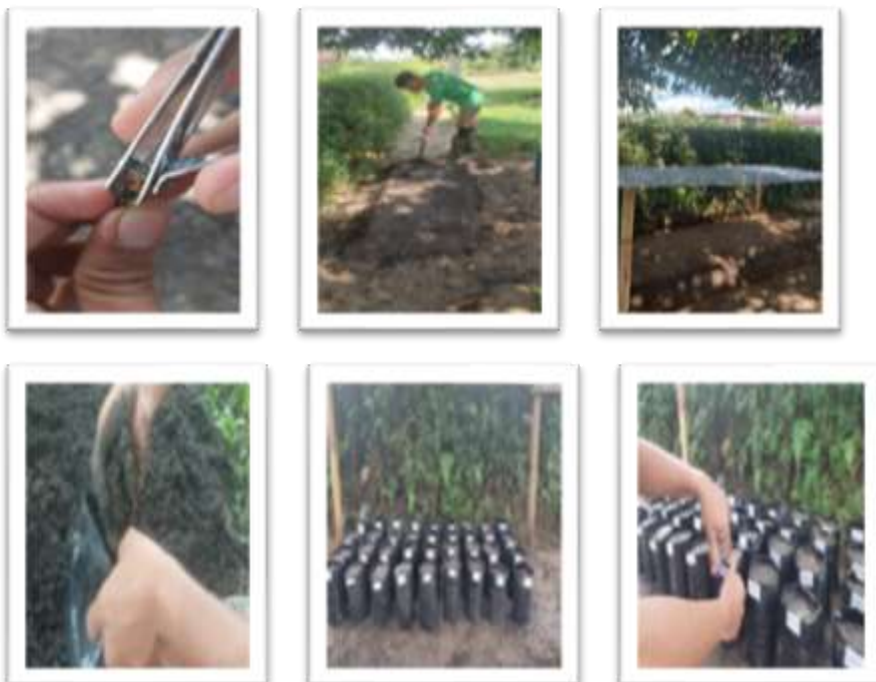
Lampiran 12. Sidik ragam berat kering akar

Sumber Varian	SS	Df	MS	F	Sig.
Jumlah_Benih	402,167	2	201,083	18,007	0,000
Volume_Penyiraman	1228,667	2	614,333	55,015	0,000
Jumlah_Benih *	248,667	4	62,167	5,567	0,002
Volume_Penyiraman					
Error	301,500	27	11,167		
Total	27462,000	36			

Lampiran 13. Dokumentasi Alat dan Bahan



Lampiran 14. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian





Lampiran 15. Dokumentasi Pengamatan Parameter Penelitian

