

DAFTAR PUSTAKA

- Ali AI, Yakup M, Sabaruddin. 2010. Produksi dan kandungan mineral *Pueraria phaseoloides* dengan tingkat naungan dan inokulasi mikoriza berbeda. *Media Petern.* 33:155-161.
- Azad, MS, Zedan-Al-Musa, M & Matin, MA 2010, Effect of pre-showing treatments on seed germination of *Melia azedarach*, *Journal of Forestry Research*, 21(2): 193-196.
- Bewley, J. D. dan Black, M. 1978. *Physiology and biochemistry of seeds in relation to germination*. New York.
- Harahap, I. Y., C. H. Taufik., G Siamngunsong, dan R. Rahutomo. 2008. *Mucuna bracteate* pengembangan dan pemanfaatannya di perkebunan kelapa sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Harjadi, S. S. 1979. *Pengantar Agronomi*. Gramedia. Jakarta.
- Herawady, E. K. 2004. Pengaruh serbuk briket organik dan pemberian air terhadap beberapa sifat fisik tanah Latosol merah (Oxic dystrodept) Gunung Sindur, evapotranspirasi, pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa*). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Ilyas, S. 2012. *Ilmu dan Teknologi Benih:Teori dan Hasil-hasil Penelitian*. IPB Press.
- Karyudi, dan Siagian. N. 2001. Perbanyak Tanaman Penutup Tanah *Mucuna bracteate*. *Warta Perkaretan*. 24 (1), 25-36.
- Kusfebriani, N. A., Saputri, N. A., Lisan, V., Wuryaningrum, and Rachmadini, R. 2010. *Fisiologi Tumbuhan Perkecambahan dan Dormansi*.
- Ma'ruf, Amar. Cik Zulia dan Safrudin. 2017. Legume Cover Crop di Perkebunan Kelapa Sawit. *Forthisa Karya*. Asahan.
- Marsiwi, T. 2012. *Beberapa Cara Perlakuan Benih Aren (Arenga pinnata Merr.) Untuk Mematahkan Dormansi*. In: Laporan Seminar Umum. UGM. Yogyakarta.
- Morejon, LP, Palacio, JCC, Abad, LV & Govea, AP 2007, Stimulation of *Pinus tropicalis* M. seeds by magnetically treated water, *International Agrophysics*, 21(1): 173-177.

- Nurshanti, D F. 2013. Tanggap perkecambahan benih palem ekor tupai (*Wodyetia bifurcate*) terhadap lama perendaman dalam air. *Jurnal Ilmiah AgrIBA* 2(9) : 216-224.
- Polhaupessy, S 2014. Pengaruh konsentrasi giberelin dan lama perendaman terhadap perkecambahan biji sirsak (*Annona muricata* L.), *Biopendix*, 1(1) 71-76.
- Purwanto, I. 2007. Mengenal Lebih Dekat Leguminosae. *Kanisius*. Yogyakarta.
- Puspitarini, D.P., 2003. Struktur benih dan dormansi pada benih pangkal buaya (*Zanthoxylum rhesta*) Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Rahayu, AD 2015. Pengamatan uji daya berkecambah, optimalisasi substrat perkecambahan dan pematangan dormansi benih kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* (L.) DC), Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Reksohadiprodjo S. 2005. Produksi tanaman hijauan makanan ternak tropika. Yogyakarta : BPFE.
- Rukmana, R. 2005. *Rumput Unggul Hijauan makanan ternak*. Kanisisus. Yogyakarta.
- Rumahorbo, Astry Sri Rezeki. Duryat. Afif Bintoro. 2020. Pengaruh Pematangan Masa Dormansi melalui Perendaman Air dengan Stratifikasi Suhu terhadap Perkecambahan Benih Aren (*Arengan pinnata*). Universitas Lampung.Lampung.
- Sandi, A. L. I., Indriyanto, and Duryat. 2014. Ukuran Benih dan Skarifikasi dengan Air Panas terhadap Perkecambahan Benih Pohon Kuku (Pericopsis Mooniana). *Jurnal Sylva Lestari* 2(3) :83-92.
- Saputra, Ariyan. Wawan. 2017. Pengaruh LCC *Mucuna Bracteata* pada Tiga Kemiringan Lahan terhadap Sifat Kimia Tanah dan Perkembangan Akar Kelapa Sawit Belum Menghasilkan.Universitas Riau. Riau.
- Sari, Sanda Ratna, Wawan dan Idwar. 2017. Penggunaan *Mucuna Bracteata* pada berbagai kemiringan lahan Kelapa Sawit TBM-III dalam rangka perbaikan sifat fisik tanah. Universitas Riau. Riau.
- Sebayang, Lukas. 2015. Budidaya *Mucuna bracteate* pada Lahan Tanaman Gambir. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara*. Sumatera Utara.

- Setyorini, Titin. Mangihut Tua Raja, Y.Th. Maria Astuti. 2017. Pertumbuhan *Mucuna bracteate* Pada Berbagai Komposisi Media Tanam dan Volume Penyiraman. Fakultas pertanian Instiper Yogyakarta. Yogyakarta.
- Siagian, N. 2003. Potensi dan Pemanfaatan *Mucuna bracteate* sebagai Penutup Tanah di Perkebunan Karet. *Warta Pusat Penelitian Karet*. Vol 24(1) :5-12.
- Siregar, A. F. 2010. Pengaruh pematangan dormansi terhadap daya perkedambahan dan pertumbuhan vegetatif dan pertumbuhan tanaman *Mucuna (Mucuna bracteate D. C.)*. *Jurnal online Agroekoteknologi*. 2(2), 803-812.
- Siregar, BL 2010, Upaya perbanyak andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC), *VISI*, 17-28.
- Siregar, BL 2013, Perkecambahan dan Pematangan Dormansi Benih Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC), *Jurnal Agronomi Indonesia*, 41(3):249-254.
- Wang, YR & Hanson, J 2008, An improve method for breaking dormancy in seeds of *Sesbania sesban*, *Experimental Agriculture* 44:185-195.
- Widajati, E., Murniati, E., Palupi, E. R., Kartika, T., Suhartanto, M. R., and Qadir, A. 2013. *Dasar ilmu dan teknologi benih*. PT Penerbit Press. Bogor.
- Widhityarini, D., Suyadi, and Purwantoro, A. 2013. Pematangan Dormansi Benih Tanjung (*Mimusops elengi* L.) dengan Skrafikasi dan Perendaman Kalium Nitrat. Fakultas Pertanian. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Yuniarti, 2013. Peningkatan Viabilitas Benih Kayu Afrika (*Maesopsis emenii* Engl.) dengan Berbagai Perlakuan Pendahuluan. *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan* 1(1): DOI 13-19. DOI : 1020886/BPTPTH. 2013.1.1.13-19.

Lampiran

Lampiran 1. Tabel Anova

a. Sidik Ragam Panjang Plumula

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	7	101.950	14.564	22.652	0.000
Macam LCC	1	85.556	85.556	133.064	0.000
Teknik Pematahan Dormansi	3	14.337	4.779	7.433	0.001
Macam LCC & Teknik Pematahan Dormansi	3	2056	0.685	1066	0.377
Galat	32	20.575	0.643		
Total	40	2.714.625			

b. Sidik Ragam Panjang Radikula

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	7	17.800	2.543	5.792	0.000
Macam LCC	1	12.565	12.656	28.826	0.000
Teknik Pematahan Dormansi	3	5.137	1.712	3.900	0.018
Macam LCC & Teknik Pematahan Dormansi	3	0.006	0.002	0.005	1.000
Galat	32	14.050	0.439		
Total	40	704.250			

c. Sidik Ragam Tinggi Bibit

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	7	20.775	2.968	2.078	0.075
Macam LCC	1	0.100	0.100	0.070	0.793
Teknik Pematahan Dormansi	3	16.475	5.492	3.845	0.019
Macam LCC & Teknik Pematahan Dormansi	3	4.200	1.400	0.980	0.414
Galat	32	45.700	1.428		
Total	40	4.667.500			

d. Sidik Ragam Diameter Bibit

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	7	9.200	1.314	4.248	0.002
Macam LCC	1	3.600	3.600	11.636	0.000
Teknik Pematahan Dormansi	3	4.200	4.200	4.525	0.009
Macam LCC & Teknik Pematahan Dormansi	3	1.400	1.400	1.508	0.231
Galat	32	9.900	0.309		
Total	40	793.500			

e. Sidik Ragam Jumlah Daun

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	7	34.675	4.954	1.399	0.240
Macam LCC	1	0.625	0.625	0.177	0.677
Teknik Pematahan Dormansi	3	21.325	7.108	2.008	0.133
Macam LCC & Teknik Pematahan Dormansi	3	12.725	4.242	1.198	0.326
Galat	32	113.300	3.541		
Total	40	4.966.000			

f. Sidik Ragam Panjang Sulur

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	7	29.440.700	4.205.814	9.717	0.000
Macam LCC	1	17.388.900	17.388.900	40.173	0.000
Teknik Pematahan Dormansi	3	6.856.300	2.285.433	5.280	0.005
Macam LCC & Teknik Pematahan Dormansi	3	5.195.500	1.731.833	4.001	0.016
Galat	32	13.851.000	432.850		
Total	40	126.284.000			

g. Sidik Ragam Berat Segar Tajuk

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	7	4.378.800	625.543	10.629	0.000
Macam LCC	1	1.537.600	1.537.600	26.127	0.000
Teknik Pematahan Dormansi	3	1.293.800	431.267	7.328	0.001
Macam LCC & Teknik Pematahan Dormansi	3	1.547.400	515.800	8.765	0.000
Galat	32	1.883.200	58.850		
Total	40	14.672.000			

h. Sidik Ragam Berat Kering Tajuk

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	7	108.575	15.511	6.818	0.000
Macam LCC	1	65.025	65.025	28.582	0.000
Teknik Pematahan Dormansi	3	17.075	5.692	2.502	0.077
Macam LCC & Teknik Pematahan Dormansi	3	26.475	8.825	3.879	0.018
Galat	32	72.800	2.275		
Total	40	707.000			

i. Sidik Ragam Panjang Akar

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	7	3.239.500	462.786	9.720	0.000
Macam LCC	1	2.220.100	2.220.100	46.629	0.000
Teknik Pematahan Dormansi	3	498.100	166.033	3.487	0.027
Macam LCC & Teknik Pematahan Dormansi	3	521.300	173.767	3.650	0.023
Galat	32	1.523.600	47.613		
Total	40	34.248.000			

j. Sidik Ragam Berat Segar Tajuk

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	7	29.900	4.271	3.106	0.000
Macam LCC	1	6.400	6.400	4.655	0.039
Teknik Pematahan Dormansi	3	13.900	4.633	3.370	0.030
Macam LCC & Teknik Pematahan Dormansi	3	9.600	3.200	2.327	0.093
Galat	32	44.000	1.375		
Total	40	730.000			

k. Sidik Ragam Berat Kering Akar

Sumber keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.
Perlakuan	7	3.600	0.514	1.371	0.251
Macam LCC	1	1.600	1.600	4.267	0.047
Teknik Pematahan Dormansi	3	1.000	0.333	0.889	0.457
Macam LCC & Teknik Pematahan Dormansi	3	1.000	0.333	0.889	0.457
Galat	32	12.000	0.375		
Total	40	118.000			

Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



Kegiatan Pematangan Dormansi



Penyemaian macam LCC di wadah



Benih yang telah berkecambah



Pengisian Tanah ke Polybag



Macam LCC di Polybag



Pengukuran Tinggi Bibit



LCC dilapangan



Kegiatan Pengukuran Panjang Sulur



Pengukuran Panjang Akar



Kegiatan Penimbangan Berat Segar



Pengovenan



Penimbangan berat kering