

DAFTAR PUSTAKA

- Amelia, Elin. E. R. Setyawati dan D. P. Putra. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Fosfor dan Dolomit terhadap Pertumbuhan Legum *Mucuna bracteata*. *Jurnal Agromast*, Vol. 6(2): 3-4.
- Amira. Astina dan D. Zulfita. 2019. Pengaruh Kapur Dolomit dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacag Panjang pada Tanah Podsolik Merah Kuning. *Jurnal Pertanian*. Vol 1(1): 5-7.
- Diantoro, D. A. Nandang. C. Ginting dan V. Kautsar. 2017. Pengaruh Tandan Kosong dan Pupuk P terhadap Pertumbuhan *Mucuna bracteata*. *Jurnal Agromast*, Vol 2(2): 5
- Fauzi, R. Meiriani dan A. Barus. 2016. Pengaruh Persentase Naungan Terhadap Pertumbuhan Bibit *Mucuna bracteata* D.C. Asal Setek dengan Konsentrasi IAA yang Berbeda. *Jurnal Agroekoteknologi*. Vol. 4(608) : 2114-2126.
- Harahap, I. Y dan Subronto. 2004. *Penggunaan Kacangan Penutup Tanah Mucuna bracteata Pada Pertanaman Kelapa Sawit*. Warta PPKS vol. 10(1): 1-6
- Harahap, I. Y., T. C. Hidayat, Y. Pangaribuan, G. Simangunsong, E. S. Sutarta, E. Listia dan S. Rahutomo. 2002. *Mucuna bracteata* Pengembangan dan Pemanfaatannya di Perkebunan KelapaSawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Hardjowigeno, S. 2015. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta
- Hariadi, A. S. M. Rochmiyati dan N. Andayani. (2016). Pengaruh Pupuk Hayati dan Pupuk P terhadap Pertumbuhan *Mucuna brateata*. *Jurnal Agromast*, Vol. 1(1): 2-7.
- Husen, E. 2007. Pengambilan Contoh Tanah untuk Analisis Mikroba. Metode Analis Biologi Tanah. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian Bogor. *Jurnal Analisi Biologi Tanah*, 2(1): 5-12.
- Irwanto. 2006. *Pengaruh Perbedaan Naungan Terhadap Peretumbuhan Semai Shore sp dipersemaian Tesis*. Sekolah Pasca Sarjana UGM Jurusan Ilmu-ilmu Pertanian. Program studi ilmu kehutanan, Yogyakarta.
- Kaya, E., C.H. Silahooy dan Y. Risambessy. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dan Mikroorganisme terhadap Keasaman dan P-Tersedia pada Tanah Ultisol. *Jurnal Mikologi Indonesia*, 1(2): 91-99.
- Kuswandi. 1993. *Pengapuran Tanah Pertanian*. Kanisius. Yogyakarta.

- Lestari, W., T. M. Linda dan A. Martina. 2011. Kemampuan Bakteri Pelarut Fosfat Isolat Asal Sei Garo dalam Penyediaan Fosfat Terlarut dan Serapannya pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Biospecies*, 4(2): 1-5.
- Masganti. 2006. Perbaikan Sifat Kimia Tanah Podsolik Merah-Kuning di Lahan Kering Kalimantan Tengah. *Jurnal Tanah dan Air*, 7(1): 1-11.
- Murni, P. 2009. Peningkatan pH Tanah Podsolik Merah Kuning melalui Pemberian Abu dan Hubungannya dengan Aktivitas Mikroorganisme Pengikat Nitrogen. *Jurnal Biospecies*, 2(2), 18-20.
- Murti. B. K., N. Andayani dan E. Rahayu. 2018. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Pupuk P terhadap Pertumbuhan *Pueraria javanica*. *Jurnal Agromast*. Vol 3(1):5-16.
- Prasetyo, B.H., dan D. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, Potensi dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 2(25): 29-39.
- Purnomo, Deka. W. D. U. Parwati dan E. Rahayu. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk P dan Jenis Pupuk Organik terhadap Nodulasi dan Pertumbuhan Bibit *Pueraria javanica*. *Jurnal Agromast*. Vol. 1(2):5-13.
- Purwanto. 2011. *Mengenal Lebih Dekat Leguminosae*. Kanisius Yogyakarta.
- Rosmarkam, A dan N. W. Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.
- Saridevi, G.A.A.R., I.W.D. Atmaja dan I.M. Mega. 2013. Perbedaan Sifat Biologi Tanah pada Beberapa Tipe Penggunaan Lahan di Tanah Andisol, Inceptisol dan Vertisol. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 2(4): 214-224.
- Sumaryo, Suryono. 2000. Pengaruh Dosis Pupuk Dolomit dan SP-36 terhadap Jumlah Bintil Akar dan Hasil Tanaman Kacang Tanah di tanah Latosol. *Jurnal Agrosains* 2(2): 54-58.
- Sunarko. 2014. *Budi Daya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan*. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Susila, A.D. 2006. *Fertigasi pada Budidaya Tanaman Sayuran di dalam Greenhouse Bagian Produksi Tanaman*. Departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor.
- Widiastui H., N. Sukarno. L. K. Darusman, D. H. Goenadi, S. Smith dan E. Guhardja. 2002. Optimasi Simbiosis Cendawan Mikoriza Arbuskula *Acaulospora tuberculata* dan *G. Margarita* pada Bibit Kelapa Sawit di Tanah Masam. *Menara Perkebunan*. 70 (2); 50-57 p.
- Wudianto, R. 1999. *Membuat Stek, Cangkok, dan Okulasi*. Penebar Swadaya, Jakarta. Hal: 90-94.

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman (cm)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	647091,650 ^a	16	40443,228	255,815	,000
DOLOMIT	908,359	3	302,786	1,915	,136
ROCK_PHOSPATE	519,559	3	173,186	1,095	,358
DOLOMIT * ROCK_PHOSPATE	2066,228	9	229,581	1,452	,185
Error	10118,100	64	158,095		
Total	657209,750	80			

Lampiran 2. Sidik ragam panjang sulur (cm)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	42102,800 ^a	16	2631,425	373,252	,000
DOLOMIT	56,500	3	18,833	2,671	,055
ROCK_PHOSPATE	16,500	3	5,500	,780	,509
DOLOMIT * ROCK_PHOSPATE	77,000	9	8,556	1,214	,303
Error	451,200	64	7,050		
Total	42554,000	80			

Lampiran 3. Sidik ragam jumlah daun (helai)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	45594,600 ^a	16	2849,663	1057,879	,000
DOLOMIT	12,638	3	4,213	1,564	,207
ROCK_PHOSPATE	3,038	3	1,013	,376	,771
DOLOMIT * ROCK_PHOSPATE	25,412	9	2,824	1,048	,413
Error	172,400	64	2,694		
Total	45767,000	80			

Lampiran 4. Sidik ragam berat segar tajuk (g)

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Model	47395,000 ^a	16	2962,187	752,302	,000
DOLOMIT	15,738	3	5,246	1,332	,272
ROCK_PHOSPATE	21,438	3	7,146	1,815	,153
DOLOMIT * ROCK_PHOSPATE	70,012	9	7,779	1,976	,057
Error	252,000	64	3,938		
Total	47647,000	80			

Lampiran 5. Sidik ragam panjang akar (cm)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	49298,200 ^a	16	3081,138	585,489	,000
DOLOMIT	66,137	3	22,046	4,189	,009
ROCK_PHOSPATE	23,838	3	7,946	1,510	,220
DOLOMIT * ROCK_PHOSPATE	54,613	9	6,068	1,153	,340
Error	336,800	64	5,263		
Total	49635,000	80			

Lampiran 6. Sidik ragam berat segar akar (g)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	1609,600 ^a	16	100,600	91,455	,000
DOLOMIT	9,500	3	3,167	2,879	,043
ROCK_PHOSPATE	5,300	3	1,767	1,606	,197
DOLOMIT * ROCK_PHOSPATE	10,600	9	1,178	1,071	,396
Error	70,400	64	1,100		
Total	1680,000	80			

Lampiran 7. Sidik ragam jumlah total bintil akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	30557,200 ^a	16	1909,825	398,399	,000
DOLOMIT	5,650	3	1,883	,393	,759
ROCK_PHOSPATE	23,850	3	7,950	1,658	,185
DOLOMIT * ROCK_PHOSPATE	29,650	9	3,294	,687	,718
Error	306,800	64	4,794		
Total	30864,000	80			

Lampiran 8. Sidik ragam bintil akar efektif

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Model	6353,600 ^a	16	397,100	222,154	,000
DOLOMIT	3,400	3	1,133	,634	,596
ROCK_PHOSPATE	5,500	3	1,833	1,026	,387
DOLOMIT * ROCK_PHOSPATE	7,900	9	,878	,491	,875
Error	114,400	64	1,788		
Total	6468,000	80			

Lampiran 9. Sidik ragam persentase bintil akar efektif (%)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	164738,976 ^a	16	10296,186	1026,801	,000
DOLOMIT	13,163	3	4,388	,438	,727
ROCK_PHOSPATE	1,362	3	,454	,045	,987
DOLOMIT * ROCK_PHOSPATE	68,554	9	7,617	,760	,653
Error	641,756	64	10,027		
Total	165380,732	80			

Lampiran 10. Sidik ragam volume akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	3622,028 ^a	16	226,377	39,071	,000
DOLOMIT	6,109	3	2,036	,351	,788
ROCK_PHOSPATE	25,755	3	8,585	1,482	,228
DOLOMIT * ROCK_PHOSPATE	25,714	9	2,857	,493	,874
Error	370,812	64	5,794		
Total	3992,840	80			

Lampiran 11. Alat dan bahan penelitian



Alat capit biji *Mucuna bracteata*



Alat pH meter



Biji *Mucuna bracteata*



Fungisida Dithane



Tanah PMK



Paranet



Pupuk dolomit



Pupuk Rock phosphate

Lampiran 12. Alur pelaksanaan penelitian



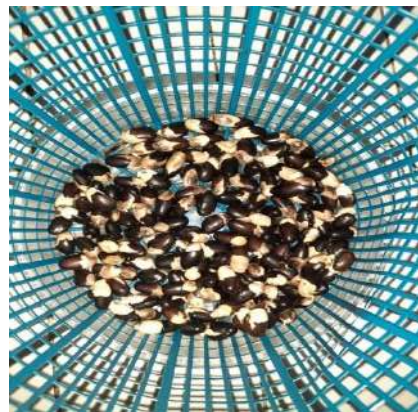
Capit biji



Perendaman Biji



Semai Biji



Biji hasil semai



Penimbangan Dolomit



Penimbangan *Rock phosphate*



Pengisian tanah ke polibag



Pemberian pupuk



Penanaman kecambah



Usia tanam 4 hari



Usia tanam 1 minggu



Usia tanam 2 minggu



Usia tanam 4 bulan



Penyiraman *Mucuna bracteata*



Semprot Decis

Lampiran 13. Pengukuran parameter penelitian



Panjang Tanaman



Jumlah Daun



Berat segar tajuk



Berat segar akar



Panjang akar



Volume akar



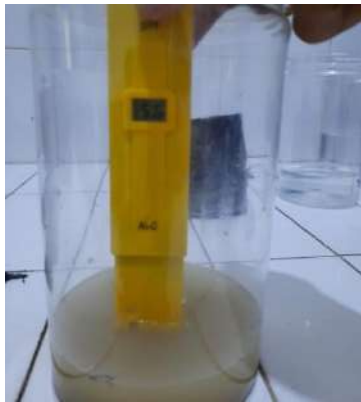
Bintil akar



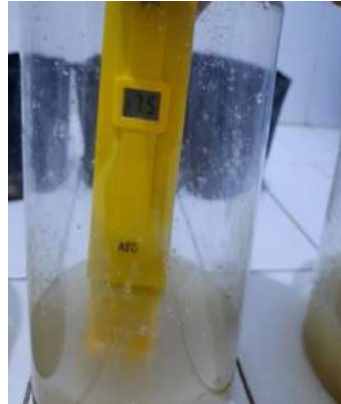
Bintil akar efektif



pH Aquades



pH tanah PMK 0 gr dolomit



pH tanah PMK 10 gr dolomit



pH tanah PMK 20 gr dolomit



pH tanah PMK 30 gr dolomit

Lampiran 14. Lay out Penelitian

PETAK 1				PETAK 2				PETAK 3			
D0R0	D0R0	D2R0	D2R0	D3R1	D3R2	D3R2	D1R0	D2R3	D1R2	D0R3	D1R2
D2R3	D1R3	D3R0	D2R1	D2R3	D0R1	D0R1	D1R0	D2R3	D0R1	D1R3	D2R1
D0R3	D2R3	D3R2	D2R1	D2R0	D0R0	D0R2	D2R1	D2R3	D0R1	D3R0	D3R1
D1R1	D0R1	D3R3	D1R0	D0R2	D0R2	D1R1	D0R3	D0R0	D1R1	D1R0	D3R3
PETAK 4				PETAK 5				PETAK CADANGAN			
D2R3	D2R3	D3R2	D0R2	D2R0	D3R1	D2R1	D2R3	D0R0	D0R1	D0R2	D0R3
D3R3	D3R0	D3R3	D1R3	D2R0	D3R1	D3R0	D3R0	D1R0	D1R1	D1R2	D1R3
D2R3	D1R0	D3R3	D1R3	D1R1	D3R1	D3R2	D1R2	D2R0	D2R1	D2R3	D2R3
D0R0	D0R3	D0R3	D1R3	D1R1	D0R2	D1R2	D1R2	D3R0	D3R1	D3R2	D3R3