

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfonsius Evaritus Su Seda, Elisabeth N. Kristalisasi, E. R. (2017). Pengaruh Pengaplikasian Dosis Mikoriza dan Bahan Organik (Solid) Sebagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pre Nursery. *Agromast*, 2(2).
- Ardiansyah, I., & Agustina, N. A. (2021). Respon Pemberian Pgpr (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Dengan Dosis Dan Lama Perendaman Terhadap Pertumbuhan *Mucuna Bracteata*. *Juripol (Jurnal Institusi Politeknik Ganesha Medan)*, 4(1), 227–235.
- Ashari, S. 2006. Hortikultura Aspek Budidaya. Jakarta : UI Press.
- Basri, A. H. H. (2018). Kajian Peranan Mikoriza Dalam Bidang Pertanian. *Agrica Hidayat. C., Dedeh. H., Arief, Nurbity.A., Sauman.J. 2013. Inokulasi Fungsi Mikoriza Arnuskula dan mycorrhiza helper bacteria pada Andisol yang Diberi Bahan Organik utuk Meningkatkan Stabilitas Agregat Tanah, Serapan N dan P dan Hasil Taaman Kentang. Indonesian Journal of Applied Science* 3(2): 26-41.
- Dewi, I. R. A. 2007. Fiksasi N Biologis pada Ekosistem Tropis. Makalah pada Fakultas Pertanian. Universitas Padjajaran. Jatinangor.
- Dewi, T. K. (2015). *Karakterisasi mikroba perakaran (PGPR) agen penting pendukung pupuk organik hayati. April 2016. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010220>*
- Fauzi, Y., Y. E. Widyastuti., I. Satyawibawa dan R. Hartono. 2008. *Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Fauzi, Y., Yustina E. W., Iman S., dan Rudi H. 2003. *Kelapa Sawit (Budidaya, Pemanfaatan Hasil dan Limbah, Analisa Usaha, dan Pemasaran)*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Fuskhah, E. et. al. (2009). Pertumbuhan dan produksi leguminosa pakan hasil asosiasi dengan rhizobium pada media tanam salin. *Nasional, Seminar Peternakan, Kebangkitan*, 289–294.
- Hidayat. C., Dedeh. H., Arief, Nurbity.A., Sauman.J. 2013. Inokulasi Fungsi Mikoriza Arnuskula dan mycorrhiza helper bacteria pada Andisol yang Diberi Bahan Organik utuk Meningkatkan Stabilitas Agregat Tanah,



- A. (2022). Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Hayati Mikoriza pada Pertumbuhan Bibit Dua Varietas Kelapa Sawit di Pembibitan Awal. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 10(2), 141–152. <https://doi.org/10.25181/jaip.v10i2.2629>
- Spaepen S, Vanderleyden J, Okon Y. 2009. Plant growth-promoting actions of rhizobacteria. *Adv Botl Res* 51: 283-320.
- Sulistyo, Bambang. 2010. Budidaya Kelapa Sawit. Balai Pustaka-PPKS. Jakarta.
- Sutanto, Rachman. 2002. Penerapan Pertanian Organik. Kanisius. Yogyakarta.
- Tanalili, L., Luwu, K., Sulawesi, U., Masdin, D., Syarif, I., & Inggis, P. B. (2020). Pelatihan Pengelolaan Pembibitan Kelapa Sawit Melalui Proses “*Pre-Nursery*” Di Lingkungan Tanalili Kabupaten Luwu Utara Sulawesi Selatan, Universitas Muhammadiyah Enrekang. *Jurnal Agroteknologi 1*, 97–104.
- Vessey JK. 2003. Plant growth promoting rhizobacteria as biofertilizers. *Plant Soil* 255: 571-586.
- Widawati, S. (2015). Dari Tanah Perkebunan Karet , Lampung [ Isolation And Activity Of Plant Growth Promoting Rhizobacteria ( Rhizobium , Azospirillum , Azotobacter , Pseudomonas ) From Soil Of Rubber Plantation , Lampung ]. *Berita Biologi*, 14, 77–88.

# LAMPIRAN











Lampiran 9. Hasil sidik ragam berat kering tajuk bibit kelapa sawit

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1,613 <sup>a</sup>	11	0,147	4,649	0
Intercept	38,593	1	38,593	1223,703	0
Macam_Pupuk	0,596	2	0,298	9,453	0,001
Dosis_Pupuk	0,903	3	0,301	9,539	0
Macam_Pupuk * Dosis_Pupuk	0,114	6	0,019	0,603	0,726
Error	1,135	36	0,032		
Total	41,341	48			
Corrected Total	2,748	47			

Lampiran 10. Foto kegiatan penelitian



Gambar pengayakan tanah



Gambar pencampuran media tanam



Gambar polybag yang sudah terisi media tanam



Gambar pemupukan pupuk hayati



Gambar penanaman kecambah kelapa sawit



Gambar penyusunan polybag sesuai layout



Gambar bibit umur 1 bulan



Gambar bibit berumur 3 bulan





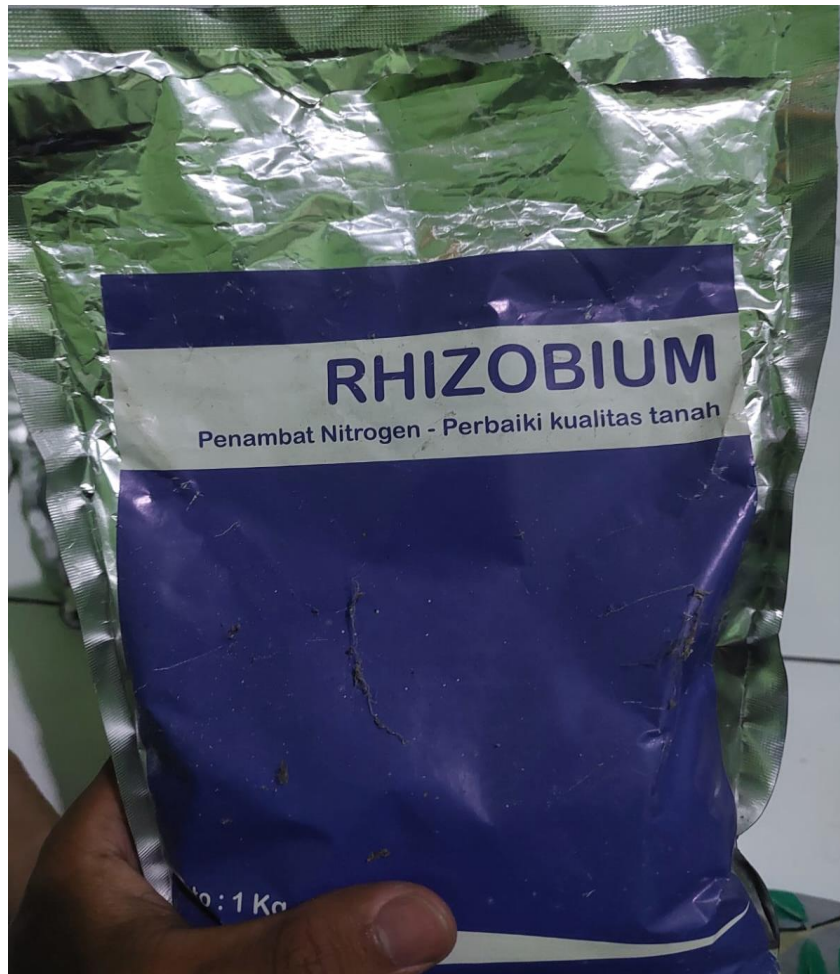
Gambar proses pengovenan



Gambar penimbangan berat kering



Gambar kecambah PPKS



Gambar produk pupuk Rhizobium





Gambar produk pupuk Mikoriza



Gambar produk pupuk PGPR

Lampiran 11. Layout penelitian

Macam Pupuk Hayati (M)	Dosis (D)	ULANGAN			
		1	2	3	4
Rhizobium (M1)	0 g (D0)	M1D0 (1)	M1D0 (2)	M1D0 (3)	M1D0 (4)
	5 g (D1)	M1D1 (1)	M1D1 (2)	M1D1 (3)	M1D1 (4)
	10 g (D2)	M1D2 (1)	M1D2 (2)	M1D2 (3)	M1D2 (4)
	15 g (D3)	M1D3 (1)	M1D3 (2)	M1D3 (3)	M1D3 (4)
Mikoriza (M2)	0 g (D0)	M2D0 (1)	M2D0 (2)	M2D0 (3)	M2D0 (4)
	5 g (D1)	M2D1 (1)	M2D1 (2)	M2D1 (3)	M2D1 (4)
	10 g (D2)	M2D2 (1)	M2D2 (2)	M2D2 (3)	M2D2 (4)
	15 g (D3)	M2D3 (1)	M2D3 (2)	M2D3 (3)	M2D3 (4)
PGPR (M3)	0 g (D0)	M3D0 (1)	M3D0 (2)	M3D0 (3)	M3D0 (4)
	5 g (D1)	M3D1 (1)	M3D1 (2)	M3D1 (3)	M3D1 (4)
	10 g (D2)	M3D2 (1)	M3D2 (2)	M3D2 (3)	M3D2 (4)
	15 g (D3)	M3D3 (1)	M3D3 (2)	M3D3 (3)	M3D3 (4)

M3D0 (1)	M3D1 (1)	M2D1(1)	M2D3 (1)
M2D0 (1)	M2D0 (2)	M1D3 (2)	M3D1 (2)
M2D1 (3)	M1D3 (3)	M3D1 (3)	M1D2 (1)
M2D2 (3)	M3D0 (2)	M1D2 (2)	M2D1 (2)
M2D1 (4)	M1D2 (3)	M2D2 (1)	M3D3 (3)
M3D3 (2)	M2D2 (4)	M2D3 (2)	M3D2 (4)
M3D0 (4)	M1D1 (2)	M1D1 (1)	M1D0 (3)
M1D1 (4)	M3D1 (4)	M3D0 (3)	M1D2 (4)
M3D2(1)	M2D0 (3)	M3D2 (2)	M3D2 (3)
M3D3 (1)	M1D3 (4)	M2D0 (3)	M2D2 (2)
M3D3 (4)	M1D0 (1)	M1D0 (3)	M2D3 (3)
M1D0 (4)	M1D0 (2)	M2D3 (4)	M1D3 (1)

### Cadangan

M1D0	M1D1	M1D2	M1D3	M2D0	M2D1	M2D2
M2D3	M3D0	M3D1	M3D2	M3D3		

### Keterangan

M1 = *Rhizobium*    D0 = kontrol    D3 = 15 g

M2 = Mikoriza        D1 = 5 g

M3 = PGPR            D2 = 10 g