

## DAFTAR PUSTAKA

- Aji, S. (2020). *PENGARUH PUPUK CAIR KALIUM SULFAT DARI ABU JANJANG KELAPA SAWIT PADA PETUMBUHAN Mucuna Bracteata DC.*
- Astuti, A. (2005). *AKTIVITAS PROSES DEKOMPOSISI BERBAGAI BAHAN ORGANIK DENGAN AKTIVATOR ALAMI DAN BUATAN.*
- Dewanto, F. G., Londok, J. J. M. R., Tuturoong, R. A. V., & Kaunang, W. B. (2013). PENGARUH PEMUPUKAN ANORGANIK DAN ORGANIK TERHADAP PRODUKSI TANAMAN JAGUNG SEBAGAI SUMBER PAKAN. *Zootek "Journal"*, 32(5), 158–171.
- Fauzi, R., & Barus, A. (2016). *The influence of percentage of shade on the growth of Mucuna bracteata D.C. seedling origin cuttings with different IAA concentration.* 4(3), 2114–2126.
- Gultom, E. S., Sitompul, A. F., & Rezeqi, S. (2021). PEMANFAATAN LIMBAH BATANG POHON PISANG UNTUK PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR DI DESA KULASAR KECAMATAN SILINDA KABUPATEN SERDANG BEDAGAI. In *Seminar dalam Jaringan LPPM Universitas Negeri Medan* (Vol. 462).
- Hariadi, A., Rochmiyati, M., & Andayani, N. (2016). PENGARUH PUPUK HAYATI DAN PUPUK P TERHADAP PERTUMBUHAN Mucuna bracteata. In *JURNAL AGROMAST* (Vol. 1, Issue 1).
- Kasno, A., & Anggria, L. (2017). PENINGKATAN PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT DI PEMBIBITAN DENGAN PEMUPUKAN NPK / Increasing Growth of Oil Palm Seedling with NPK Fertilization. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 22(3), 107. <https://doi.org/10.21082/littri.v22n3.2016.107-114>
- Kusumawati, A. (2021). *Buku Ajar Kesuburan Tanah dan Pemupukan* (Edisi Pertama). Poltek LPP Press.
- Laksono, P. B., Wachjar, A., & Supijatno, D. (2016). Pertumbuhan Mucuna bracteata DC. pada Berbagai Waktu Inokulasi dan Dosis Inokulan Growth of Mucuna bracteata DC. at Different Times of Inoculation and Various Rates of Inoculant. In *J. Agron. Indonesia* (Vol. 44, Issue 1).
- Malela, A., Rahayu, E., & Andayani, N. (2016). PENGARUH DOSIS NPK DAN CARA APLIKASINYA TERHADAP PERTUMBUHAN MB (Mucuna bracteata). In *JURNAL AGROMAST* (Vol. 1, Issue 2).

- Manik, F. B., Aji, S., Afriyanti, S., Agustina, N. A., Irni, J., & Pratomo, B. (2020). *Pengaruh Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit terhadap Pertumbuhan Bibit Mucuna bracteata.*
- Mansyur, N. I., Pudjiwati, E. H., & Murtilaksono, A. (2021). *Pupuk dan Pemupukan.* Syiah Kuala University Press.  
<https://books.google.co.id/books?id=eiwyEAAAQBAJ>
- Nur, T., Noor, A. R., & Elma, M. (2018). PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI SAMPAH ORGANIK RUMAH TANGGA DENGAN BIOAKTIVATOR EM4 (Effective Microorganisms). *Konversi*, 5(2), 5.  
<https://doi.org/10.20527/k.v5i2.4766>
- Nurlaila. (2017). *ANALISA KANDUNGAN NITROGEN PADA LAHAN SETELAH PENANAMAN LEGUMINOSAE COVER CROP The Analysis of Nitrogen Element on Soil after Legume Cover Crop Planting.*
- Philianda Purba, R., Made Titiaryanti, N., & Rusmasini, U. K. (2017). PENGARUH BEBERAPA CARA MERUNDUK TERHADAP PERTUMBUHAN Mucuna Bracteata. In *JURNAL AGROMAST* (Vol. 2, Issue 1).
- Prameswari, S., & Pratomo, B. (2021). The Effect of Shallot Extract and Auxin-Plant Growth Regulators on the Growth of Mucuna bracteata D.C. *Agrinula : Jurnal Agroteknologi Dan Perkebunan*, 4(2), 130–138.  
<https://doi.org/10.36490/agri.v4i2.164>
- Purba, T., Ningsih, H., Firgiyanto, R., Arsi, Purwaningsih, Gunawan, B., & Junaedi, A. S. (2021). *Tanah dan Nutrisi Tanaman.* Yayasan Kita Menulis.
- Puspitorini, P., & Iqbal, G. (2024). *Dasar - Dasar Ilmu Tanah* (Cetakan Pertama). MItra Cendekia Media.
- Rambe, T. R., Sampoerna, & Manurung, G. M. (2012). *COMPOST LCC Mucuna bracteata AND NPK TABLET FERTILIZER APPLICATION ON THEGROWTH OF OIL PALM SEEDLINGS (Elaeis guineensis Jacq ) IN THE MAIN NURSERY.*
- Rianto, H., & Kusumawati, A. (2021). Planting Media Combination Effect on the Growth of Mucuna Bracteata Seeds by Applying Vermicompost. *Journal of Global Sustainable Agriculture*, 1(2), 67.  
<https://doi.org/10.32502/jgsa.v1i2.3265>
- Sanjaya, A., Hastuti, B., Program, R., Agroteknologi, S., Pertanian, F., & Yogyakarta, I. (2024). *Pengaruh POC (Pupuk Organik Cair) dan Pupuk P terhadap Pertumbuhan Mucuna Bracteata* (Vol. 2).

- Sari, H. P., Hanum, C., & Charloq. (2014). *Mucuna bracteata Growth And Germination With Dormancy Breaking Treatment And Growing Regulatory Substances Of Gibberellins (GA 3 )*. 2(2), 630–644.
- Setiawan, A. K., Hastuti, P. B., & Rahayu, E. (2017). PENGARUH KONSENTRASI DAN FREKUENSI PEMBERIAN MOL BONGGOL PISANG TERHADAP PERTUMBUHAN KACANGAN Mucuna bracteata. *AGROMAST*.
- Siagian, N. (2012). *PERBANYAKAN TANAMAN KACANGAN PENUTUP TANAH MUCUNA BRACTEATA MELALUI BENIH, STEK BATANG DAN PENYUSUAN*.
- Simanungkalit, R. D. M. (2006). *Pupuk organik dan pupuk hayati*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. <https://books.google.co.id/books?id=Pm0KNAAACAAJ>
- Suhastyo, A. A. (2019). PEMBERDAYAAN KELOMPOK WANITA TANI MELALUI PELATIHAN PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR. *Jurnal PPBM*, 6(2), 60–64.
- Tarigan, S. M., Febrianto, E. B., Sunanda, P., Perkebunan, B., Tinggi, S., Pertanian, I., & Perkebunan, A. (2020). ANALISA PERTUMBUHAN Mucuna bracteata ASAL BIJI DENGAN BEBERAPA JENIS MEDIA TANAM. *AGROHITA : Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*, 5(1). <https://doi.org/10.31604/jap.v5i1.1727>
- Wahyuni, M. (2019). BIOMASSA HIJAUAN MUCUNA BRACTEATA DAN PENGARUHNYA TERHADAP KADAR N TANAH DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT. *Jurnal Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit Dan Karet*.
- Warintan, S. E., Purwanigsih, Noviyanti, & Tethool, A. (2021). Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Ternak untuk Tanaman Sayuran. *Dinamisia : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(6), 1465–1471. <https://doi.org/10.31849/dinamisia.v5i6.5534>

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam panjang sulur dan DMRT

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig
Pupuk organik cair	3	5312,229	1770,743	2,740	0,059
Pupuk NPK	3	9544,063	3181,354	4,922	0,006
Interaksi	9	16017,854	1779,762	2,754	0,017
Eror	32	20683,333	646,354		
Total	47	51557,479			

Pupuk organik cair	N	Subset	
		1	2
5 ml	12	211,8333	
10 ml	12	222,2500	222,2500
kontrol	12	225,8333	225,8333
20 ml	12		241,1667
Sig		0,212	0,094

Pupuk NPK	N	Subset	
		1	2
kontrol	12	200,9167	
1 g	12		231,9167
2 g	12		233,3333
3 g	12		234,9167
Sig		1,000	0,788

Interaksi	N	Subset			
		1	2	3	4
C0N0	3	171,0000			
C2N2	3	191,3333	191,3333		
C1N0	3	192,3333	192,3333		
C1N3	3	206,6667	206,6667	206,6667	
C1N2	3	218,0000	218,0000	218,0000	
C3N0	3	218,0000	218,0000	218,0000	
C2N0	3		222,3333	222,3333	
C3N1	3		222,6667	222,6667	
C1N1	3		230,3333	230,3333	230,3333
C0N1	3		231,6667	231,6667	231,6667
C2N3	3		232,3333	232,3333	232,3333
C2N1	3			243,0000	243,0000
C0N3	3			250,0000	250,0000
C0N2	3			250,6667	250,6667
C3N3	3			250,6667	250,6667
C3N2	3				273,3333
Sig.		0,053	0,102	0,083	0,083

Lampiran 2. Sidik ragam jumlah daun dan DMRT

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig
Pupuk organik cair	3	56,167	18,722	0,341	0,796
Pupuk NPK	3	174,167	58,056	1,057	0,381
Interaksi	9	659,000	73,222	1,333	0,259
Eror	32	1757,333	54,917		
Total	47	2646,667			

  

Pupuk organik cair	N	Subset
		1
5 ml	12	55,0833
10 ml	12	55,5000
kontrol	12	56,1667
20 ml	12	57,9167
Sig		0,401

  

Pupuk NPK	N	Subset
		1
kontrol	12	52,9167
3 g	12	56,7500
1 g	12	57,3333
2 g	12	57,6667
Sig		0,161

Lampiran 3. Sidik ragam diameter batang dan DMRT

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig
Pupuk organik cair	3	0,111	0,037	3,278	0,033
Pupuk NPK	3	0,071	0,024	2,093	0,121
Interaksi	9	0,099	0,011	0,973	0,480
Eror	32	0,360	0,011		
Total	47	0,640			

  

Pupuk organik cair	N	Subset	
		1	2
kontrol	12	0,4083	
10 ml	12	0,4833	0,4833
5 ml	12		0,5167
20 ml	12		0,5333
Sig		0,093	0,285

  

Pupuk NPK	N	Subset	
		1	2
1 g	12	0,4333	
kontrol	12	0,4667	0,4667
3 g	12	0,5083	0,5083
2 g	12		0,5333
Sig		0,111	0,155

Lampiran 4. Sidik ragam panjang akar dan DMRT

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig
Pupuk organik cair	3	809,667	269,889	6,530	0,001
Pupuk NPK	3	350,333	116,778	2,825	0,054
Interaksi	9	522,000	58,000	1,403	0,228
Eror	32	1322,667	41,333		
Total	47	3004,667			

  

Pupuk organik cair	N	Subset	
		1	2
kontrol	12	33,5833	
5 ml	12	38,7500	38,7500
10 ml	12		43,0833
20 ml	12		43,9167
Sig		0,058	0,071

  

Pupuk NPK	N	Subset	
		1	2
kontrol	12	35,4167	
2 g	12	40,4167	40,4167
3 g	12	40,7500	40,7500
1 g	12		42,7500
Sig		0,062	0,409

Lampiran 5. Denah penelitian

U 1	C 0	C 0	C 1	C 2	C 1	C 0	C 3	C 2	C 3	C 1	C 3	C 0	C 2	C 2	C 3	C 1
	N 0	N 1	N 3	N 2	N 0	N 3	N 1	N 0	N 0	N 1	N 2	N 2	N 3	N 1	N 3	N 2
	0	1	3	2	0	3	1	0	0	1	2	2	3	1	3	2
U 2	C 3	C 1	C 2	C 0	C 2	C 0	C 3	C 1	C 2	C 0	C 3	C 1	C 2	C 1	C 3	C 0
	N 2	N 3	N 1	N 3	N 0	N 0	N 0	N 3	N 2	N N	N 3	N 2	N 2	N 1	N 1	N 1
	2	3	1	2	0	3	0	0	3	2	0	1	2	1	3	0
U 3	C 0	C 3	C 3	C 3	C 1	C 2	C 0	C 3	C 0	C 2	C 1	C 1	C 2	C 0	C 1	C 2
	N 3	N 3	N 2	N 0	N 1	N 1	N 2	N 1	N 1	N 2	N 3	N 0	N 3	N 0	N 2	N 0
	3	0	3	3	3	1	2	0	3	0	2	1	2	0	1	2

Lampiran 6. Foto kegiatan penelitian

		
Pembuatan larutan gula merah	Larutan gula dicampur EM4	Pencacahan batang pisang segar
		
Cacahan batang pisang segar dicampur ke larutan	Hasil fermentasi selama 3 minggu menjadi POC	Pembuatan kerangka green house
		
Mempersiapkan media tanam di polybag	Perendaman benih <i>Mucuna bracteata</i>	Pemecahan dormansi benih dengan gunting
		
Penanaman benih	Pemberian pupuk NPK	Pemberian POC

		
Pengambilan data parameter panjang akar	Pengambilan data parameter panjang sulur	Pengambilan data parameter jumlah daun