

DAFTAR PUSTAKA

- Alloway, B.J. (2008). *Micronutrients and Crop Production*. Springer.
- Arimurti S, Sutoyo & Winarsa R. 2000. Isolasi dan karakterisasi Rhizobia asal pertanaman kedelai di sekitar Jember. *J Ilmu Dasar 1 (2)* : 39-47.
- Brady, N.C., & Weil, R. R. (2016). *The Nature and Properties of Soils*. Pearson.
- Buol, S. W., Hole, F. D., & McCracken, R. J. (1997). *Soil Genesis and Classification*. Iowa State University Press.
- Ernawati, D., Hastuti, P. B., & Himawan, A. (2018). PENGARUH PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK DAN ANORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN *Mucuna bracteata*. *JURNAL AGROMAST*, 3(1).
- Hanum, C. 2013. Pertumbuhan, Hasil, dan Mutu Biji Kedelai dengan Pemberian Pupuk Organik dan Fosfor. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 41 (3) : 209 –214.
- Hariadi, A., Rohmiyati, S. M., & Andayani, N. (2019). Pengaruh Pupuk Hayati Dan Pupuk P Terhadap Pertumbuhan *Mucuna bracteata*. *Jurnal Agromast*, 1(1).
- Herdianto, D. & Setiawan, A. (2015). Upaya Peningkatan Kualitas Tanah Melalui Sosialisasi Pupuk Hayati, Pupuk Organik, Dan Olah Tanah Konservasi Di Desa Sukamanah Dan Desa Nanggerang Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*. Vol. 4, No. 1, Mei 2015: 47 – 53
- Herridge, D. F., & Peoples, M. B. (2010). *Uptake, distribution and response to application of molybdenum in field-grown Mucuna pruriens (L.) DC*. *Plant and Soil*, 124(1), 45-52.
- Høgh-Jensen, H., & Schjoerring, J. K. (2011). *Below-ground nitrogen transfer between different grassland species: direct quantification by ¹⁵N leaf feeding compared with indirect dilution of soil ¹⁵N*. *Plant and Soil*, 229(1), 1-10.
- Husnaeni, F., & Setiawati, M. R. (2018). Pengaruh pupuk hayati dan anorganik terhadap populasi azotobacter, kandungan N, dan hasil pakcoy pada sistem nutrient film technique. *Jurnal Biodjati*, 3(1), 90-98.

- IUSS Working Group WRB. (2015). *World Reference Base for Soil Resources 2014, update 2015. International soil classification system for naming soils and creating legends for soil maps*. World Soil Resources Reports No. 106. FAO.
- Kang, B.T., and Wilson, G.F. (1983). *The effects of velvet beans (*Mucuna pruriens* var. utilis) on maize in the derived savanna of south-western Nigeria*. *Field Crops Research*, 7(3-4), 349-363.
- Lakitan, B. (2010). *Dasar Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Rajawali Press. Jakarta.
- Lal, R. (2004). *Soil carbon sequestration impacts on global climate change and food security*. *Science*, 304(5677), 1623-1627.
- Noor M. (2001). *Pertanian Lahan Gambut, Potensi dan Kendala*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sebayang, H. T, Sudiarso, dan Lupirinita. (2004). Pengaruh Sistem Tanam dan Kombinasi pemupukan Organik dan Anorganik pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Habitat*. 2(15), 111-124.
- Simanungkalit, R. D. M., D. A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, dan W. Hartatik, (2006). *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Jawa Barat*.
- Sumarni, N., Rosliani, R., Basuki, R. S., & Hilman, Y. (2013). Respons Tanaman Bawang Merah terhadap Pemupukan Fosfat pada Beberapa Tingkat Kesuburan Lahan (Status P-Tanah). *Jurnal Hortikultura*, 22(2), 130.
- Sprent, J. I., & Sprent, P. (2010). *Nitrogen Fixing Organisms: Pure and Applied Aspects*. Chapman and Hall.
- Vanlauwe, B., Bationo, A., Chianu, J., Giller, K. E., Merckx, R., Mkwunye, U., Ohiokpehai, O., Pypers, P., Tabo, R., Shepherd, K. D., Smaling, E. M. A., Woomer, P. L., & Sanginga, N. (2010). Integrated Soil Fertility Management: Operational Definition and Consequences for Implementation and Dissemination. *Outlook on Agriculture*, 39(1), 17-24. <https://doi.org/10.5367/000000010791169998>.

Wibowo A dan Rochmayanto Y. (2021). *Teknik Restorasi Ekosistem Hutan Rawa Gambut. Dalam Strategi dan Teknik Restorasi Ekosistem Hutan Rawa Gambut. Editor: Rochmayanto Y, Priatna D, dan Muttaqin MZ. Penerbit IPB Press. Bogor.*

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam nodulasi dan pengaruhnya pupuk hayati di berbagai jenis tanah terhadap panjang sulur pada tanaman *Mucuna bracteata*.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	3358050.375 ^a	6	559675.063	2521.972	0.000
JENIS_TANAH	6279.188	1	6279.188	28.295	0.000
PUPUK_HAYATI	42944.667	2	21472.333	96.757	0.000
JENIS_TANAH * PUPUK_HAYATI	801.500	2	400.750	1.806	0.177
Error	9320.625	42	221.920		
Total	3367371.00	48			

Lampiran 2. Sidik ragam nodulasi dan pengaruhnya pupuk hayati di berbagai jenis tanah terhadap jumlah daun pada tanaman *Mucuna bracteata*.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	502539.250 ^a	6	83756.542	17699.496	0.000
JENIS_TANAH	16.333	1	16.333	3.452	0.070
PUPUK_HAYATI	242.667	2	121.333	25.640	0.000
JENIS_TANAH * PUPUK_HAYATI	28.167	2	14.083	2.976	0.062
Error	198.750	42	4.732		
Total	502738.00	48			

Lampiran 3. Sidik ragam nodulasi dan pengaruhnya pupuk hayati di berbagai jenis tanah terhadap berat segar sulur pada tanaman *Mucuna bracteata*.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	327991.850 ^a	6	54665.308	49.277	0.000
JENIS_TANAH	1629.719	1	1629.719	1.469	0.232
PUPUK_HAYATI	2002.856	2	1001.428	0.903	0.413
JENIS_TANAH * PUPUK_HAYATI	1585.954	2	792.977	0.715	0.495
Error	46592.525	42	1109.346		
Total	374584.375	48			

Lampiran 4. Sidik ragam nodulasi dan pengaruhnya pupuk hayati di berbagai jenis tanah terhadap berat kering sulur pada tanaman *Mucuna bracteata*.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	22271.139 ^a	6	3711.856	28.278	0.000
JENIS_TANAH	367.801	1	367.801	2.802	0.102
PUPUK_HAYATI	790.343	2	395.172	3.011	0.060
JENIS_TANAH * PUPUK_HAYATI	465.495	2	232.747	1.773	0.182
Error	5513.034	42	131.263		
Total	27784.173	48			

Lampiran 5. Sidik ragam nodulasi dan pengaruhnya pupuk hayati di berbagai jenis tanah terhadap berat segar akar pada tanaman *Mucuna bracteata*.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	3201.798 ^a	6	533.633	20.175	0.000
JENIS_TANAH	245.708	1	245.708	9.290	0.004
PUPUK_HAYATI	95.417	2	47.709	1.804	0.177
JENIS_TANAH * PUPUK_HAYATI	22.448	2	11.224	0.424	0.657
Error	1110.886	42	26.450		
Total	4312.684	48			

Lampiran 6. Sidik ragam nodulasi dan pengaruhnya pupuk hayati di berbagai jenis tanah terhadap berat kering akar pada tanaman *Mucuna bracteata*.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	180.230 ^a	6	30.038	18.789	0.000
JENIS_TANAH	14.279	1	14.279	8.931	0.005
PUPUK_HAYATI	4.612	2	2.306	1.442	0.248
JENIS_TANAH * PUPUK_HAYATI	1.761	2	0.880	0.551	0.581
Error	67.147	42	1.599		
Total	247.376	48			

Lampiran 7. Sidik ragam nodulasi dan pengaruhnya pupuk hayati di berbagai jenis tanah terhadap panjang akar pada tanaman *Mucuna bracteata*.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	56691.875 ^a	6	9448.646	29.648	0.000
JENIS_TANAH	1271.021	1	1271.021	3.988	0.052
PUPUK_HAYATI	388.042	2	194.021	0.609	0.549
JENIS_TANAH * PUPUK_HAYATI	1899.292	2	949.646	2.980	0.062
Error	13385.125	42	318.693		
Total	70077.000	48			

Lampiran 8. Sidik ragam nodulasi dan pengaruhnya pupuk hayati di berbagai jenis tanah terhadap jumlah nodulasi efektif pada tanaman *Mucuna bracteata*.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	4883.375 ^a	6	813.896	28.167	0.000
JENIS_TANAH	25.521	1	25.521	0.883	0.353
PUPUK_HAYATI	15.292	2	7.646	0.265	0.769
JENIS_TANAH * PUPUK_HAYATI	62.542	2	31.271	1.082	0.348
Error	1213.625	42	28.896		
Total	6097.000	48			

Lampiran 9. Sidik ragam nodulasi dan pengaruhnya pupuk hayati di berbagai jenis tanah terhadap jumlah nodulasi tidak efektif pada tanaman *Mucuna bracteata*.

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	623.750 ^a	6	103.958	25.057	0.000
JENIS_TANAH	2.083	1	2.083	0.502	0.482
PUPUK_HAYATI	16.125	2	8.063	1.943	0.156
JENIS_TANAH * PUPUK_HAYATI	17.542	2	8.771	2.114	0.133
Error	174.250	42	4.149		
Total	798.000	48			

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 1. Persiapan Media Tanam



Gambar 2. Penanaman Kecambah



Gambar 3. Penyiraman tanaman



Gambar 4. Penghitungan Prameter



Gambar 5. Selesai Penelitian



Gambar 6. Penghitungan Prameter Setelah Selesai Penelitian



Gambar 7. Pengovenan Tanaman

