

DAFTAR PUSTAKA

- Efendi, E., Purba, D. W., & Nasution, N. U. H. (2017). Respon pemberian pupuk NPK mutiara dan bokashi jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum L.*). *Bernas*, 13(3), 20–29.
- Harjadi. (1991). *Pengantar Agronomi*. PT Gramedia Pustaka Utama Jakarta.
- Kurniawati, D., Rahayu, Y. S., & Fitrihidajati, H. (2018). Pengaruh pemberian pupuk cair organik dari limbah organ dalam ikan terhadap pertumbuhan tanaman bayam merah (*Alternanthera ficoides*). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 7(1), 1–6.
- Mukmin, I., Banowati, D. A., Putri, P. F., Mustika, R. P., Ningsih, R. A., & Rarassari, M. A. (2021). Kombinasi Pembuatan Pupuk Cair Organik dari Limbah Jeroan Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) dengan Probiotik sebagai Upaya Optimalisasi Pertumbuhan Tanaman. *Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 1(1), 660–669.
- Pebrianti, C., Ainurrasyid, R. B., & Purnamaningsih, S. L. (2015). Uji Kadar Antosianin dan Hasil Enam Varietas Tanaman Bayam Merah (*Alternanthera Amoena Voss*) Pada Musim Hujan. *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(1), 27–33.
- Sumarto, & Rengi, P. (2014). *Prosiding Seminar dan Lokakarya Nasional FKPT-TPI 2014 Uji Penerapan Pupuk Cair Organik Limbah Ikan Runcah Terhadap Perkembangan Tanaman Sayuran Bayam* (. 492–502.

- Sundari, E., Sari, E., & Rinaldo, R. (2012). Pembuatan Pupuk Organik Cair Menggunakan Biokatalisator Biosca dan EM4. *Konversi*, 5(2), 5.
- Wulandari, C. G. M., Muhartini, S., & Trisnowati, S. (2013). Pengaruh Air Cucian Beras Merah Dan Beras Putih Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil (*Lactuca sativa L.*). *Vegetalika*, 1(2), 24–35.
- Zahroh, F., & Setyawati, S. M. (2018). Perbandingan Variasi Konsentrasi Pupuk Organik Cair dari Limbah Ikan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*). 1(1), 50–57.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout

Dosis pupuk POC	Dosis NPK (G)			
	N0 (0 g)	N1 (0,5 g)	N2 (1,0 g)	N3 (1,5 g)
P0 (0 ml)	P0N0	P0N1	P0N2	P0N3
P1 (25 ml)	P1N0	P1N1	P1N2	P1N3
P2 (50 ml)	P2N0	P2N1	P2N2	P2N3
P3 (75 ml)	P3N0	P3N1	P3N2	P3N3

P1N1U3	P0N2U2	P1N3U3	P2N0U2
P3N1U2	P2N2U3	P1N2U3	P1N0U2
P1N2U2	P0N3U3	P0N0U3	P3N0U3
P3N3U3	P2N3U3	P2N1U3	P0N1U2
P3N2U2	P3N0U2	P0N1U3	P2N0U3
P2N2U2	P1N1U4	P0N3U2	P3N3U1
P2N0U1	P3N1U4	P2N3U2	P3N2U4
P1N2U4	P1N0U3	P0N2U4	P0N1U4
P3N0U1	P1N3U1	P0N3U1	P0N0U1
P0N0U2	P2N0U4	P1N1U2	P1N0U1
P2N1U4	P0N1U1	P3N2U1	P2N1U1
P2N3U1	P3N3U4	P2N2U4	P1N3U2
P1N0U4	P3N0U4	P3N1U3	P0N3U4
P0N2U3	P1N3U4	P0N0U4	P3N1U1
P1N1U1	P2N1U2	P1N2U1	P0N2U1
P3N3U2	P3N2U3	P2N3U4	P2N2U1

Lampiran 2. Sidik ragam tinggi tanaman

SK	Jk	db	F hit	Sig.
Dosis Pupuk POC	1155.254	3	215.860	.000
Dosis Pupuk NPK	255.967	3	47.828	.000
Dosis Pupuk POC*Dosis Pupuk NPK	108.069	9	6.731	.000
Galat	85.630	48		
Total	1604.920	63		

Keterangan : Jika Sig < 0,05 artinya ada beda nyata atau signifikan.
Jika Sig > 0,05 artinya tidak ada beda nyata atau non signifikan.

Lampiran 3. Sidik ragam berat segar tanaman

SK	Jk	db	F hit	Sig.
Dosis Pupuk POC	828.632	3	41.990	.000
Dosis Pupuk NPK	254.678	3	12.906	.000
Dosis Pupuk POC*Dosis Pupuk NPK	338.156	9	5.712	.000
Galat	315.744	48		
Total	1737.210	63		

Keterangan : Jika Sig < 0,05 artinya ada beda nyata atau signifikan.
Jika Sig > 0,05 artinya tidak ada beda nyata atau non signifikan.

Lampiran 4. Sidik ragam berat segar tajuk

SK	Jk	db	F hit	Sig.
Dosis Pupuk POC	231.001	3	26.244	.000
Dosis Pupuk NPK	70.762	3	8.039	.000
Dosis Pupuk POC*Dosis Pupuk NPK	67.959	9	2.574	..0.17
Galat	140.831	48		
Total	510.553	63		

Keterangan : Jika Sig < 0,05 artinya ada beda nyata atau signifikan.
Jika Sig > 0,05 artinya tidak ada beda nyata atau non signifikan.

Lampiran 5. Sidik ragam berat segar akar

SK	Jk	db	F hit	Sig.
Dosis Pupuk POC	58.945	3	62.173	.000
Dosis Pupuk NPK	13.965	3	14.730	.000
Dosis Pupuk POC*Dosis Pupuk NPK	16.794	9	5.905	.000
Galat	15.169	48		
Total	104.873	63		

Keterangan : Jika Sig < 0,05 artinya ada beda nyata atau signifikan.
Jika Sig > 0,05 artinya tidak ada beda nyata atau non signifikan.

Lampiran 6. Sidik ragam panjang akar

SK	Jk	db	F hit	Sig.
Dosis Pupuk POC	3483.624	3	46.811	.000
Dosis Pupuk NPK	406.665	3	5.464	.003
Dosis Pupuk POC*Dosis Pupuk NPK	201.718	9	.904	.530
Galat	1190.712	48		
Total	5282.720	63		

Keterangan : Jika Sig < 0,05 artinya ada beda nyata atau signifikan.

Jika Sig > 0,05 artinya tidak ada beda nyata atau non signifikan.

Lampiran 7. Sidik ragam luas daun

SK	Jk	db	F hit	Sig.
Dosis Pupuk POC	60359.577	3	181.898	.000
Dosis Pupuk NPK	11693.366	3	35.239	.000
Dosis Pupuk POC*Dosis Pupuk NPK	12659.490	9	12.717	.000
Galat	5309.312	48		
Total	90021.745	63		

Keterangan : Jika Sig < 0,05 artinya ada beda nyata atau signifikan.

Jika Sig > 0,05 artinya tidak ada beda nyata atau non signifikan.

Lampiran 8. Sidik rham diameter batang

SK	Jk	db	F hit	Sig.
Dosis Pupuk POC	1.246	3	120.295	.000
Dosis Pupuk NPK	.365	3	35.264	.000
Dosis Pupuk POC*Dosis Pupuk NPK	.161	9	5.183	.000
Galat	.166	48		
Total	1.939	63		

Keterangan : Jika Sig < 0,05 artinya ada beda nyata atau signifikan.

Jika Sig > 0,05 artinya tidak ada beda nyata atau non signifikan.

Lampiran 9. Sidik ragam berat kering akar

SK	Jk	db	F hit	Sig.
Dosis Pupuk POC	2.643	3	83.186	.000
Dosis Pupuk NPK	.614	3	19.313	.000
Dosis Pupuk POC*Dosis Pupuk NPK	.950	9	9.969	.000

Galat	.508	48
Total	4.716	63

Keterangan : Jika Sig < 0,05 artinya ada beda nyata atau signifikan.

Jika Sig > 0,05 artinya tidak ada beda nyata atau non signifikan.

Lampiran 10. Kadar nitrogen dalam pupuk organik cair limbah ikan

No	KODE	N total	Standar mutu*
		Kjedahl	
		%	
1	POC Ikan Ulangan 1	0,724	Minimum 0,5
2	POC Ikan Ulangan 2	0,767	Minimum 0,5

Lampiran 11. Warna pigmentasi daun bawang merah



iatan









