

DAFTAR PUSTAKA

- Alex, S. (2015). *Sukses Mengolah Sampah Organik Menjadi Pupuk Organik*. Pustaka Baru Press.
- Asnawi, B., Nafery, R., & Sari, A. P. (2018). Respon Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L.) Akibat Pemberian Pupuk Organik Cair MOL Daun Gamal (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil. *Jurnal TriAgro*, 3(1), 1–10.
- Augustien, N., & Suhardjono, H. (2023). *Fisiologi Media Tanam Berbasis Limbah Organik*. Uwais Inspirasi Indonesia.
- Bahri, S., Hasan, S., Natsir, A., & Sirajuddin, S. N. (2023). *Sistem Integrasi Sijagal (Sapi-Jagung-Gamal)*. Widina Media Utama.
- Elevitch, C. R., & Francis, J. K. (2006). *Gliricidia sepium* (gliricidia). *CABI Compendium*, 1–18.
- Hadisuwito, S. (2007). *Membuat Pupuk Kompos Cair*. AgroMedia.
- Hasan, R. Al, Setiawan, O., Susila, I. W. W., Setyayudi, A., Hidayatullah, M., Maring, A. J., Kurniawan, E., & Mansyur. (2022). *Pengetahuan Tumbuhan Obat Masyarakat Nusa Penida*. CV Jejak (Jejal Publisher).
- Iriani, F. (2020). *Fisiologi Pascapanen untuk Tanaman Hortikultura*. Deepublish.
- Manorek, F., Naharia, O., Moko, E. M., Lihiang, Moko, Y. S., & Gedoan, S. P. (2022). Pengaruh Dosis pemberian Pupuk Organik Cair Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L .). *Nukleus Biosains*, 3(2), 58–64.
- Mansyur, N. I., Pudjiwati, E. H., & Murtalaksono, A. (2021). *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah Kuala University Press.
- Nisa, R. A., Sutarno, & Kusmiyati, F. (2023). Pertumbuhan dan Produksi Selada (*Lactuca sativa* L.) Akibat Pupuk Organik Cair dan konsentrasi GA3 yang Berbeda dalam Hidroponik Sistem Wick. *Journal Agroeco Science*, 2(2), 18–26.
- Novriani. (2016). Pemanfaatan Daun Gamal Sebagai Pupuk Organik Cair (POC) Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* L.) pada Tanah Podsolik. *Klorofil*, XI(1), 15–19.

- Nurhayati, Assrorudin, & Erviana, W. (2022). Pengaruh POC Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan Bibit Batang Bawah Karet (*Hevea brasiliensis* Muella Arg) Klon PB 260. *Journal of Agro Plantation*, 01(02), 85–92.
- Nurhidayah, T., Ahmad, A. M., Djojowaskito, G., Luthfi, M., & Ubaidillah. (2023). *Pengolahan Tanah*. Media Nusa Creative.
- Nurmayulis, Utama, P., & Jannah, R. (2014). Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa*) Yang Diberi Bahan Organik Kotoran Ayam Ditambah Beberapa Bioaktivator. *Agrologia*, 3(1), 44–53.
- Oviyanti, F., Syarifah, & Hidayah, N. (2016). Pengaruh Dosis Pupuk Organik Padat Daun Gamal Terhadap Tanaman Sawi. *Jurnal Biota*, 2(1), 61–67.
- Putera, T. D. (2015). *Hidroponic Wick System*. AgroMedia Pustaka.
- Razali, I., & Fithria, D. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Ekstrak Daun Gamal (*Gliricidia sepium*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(1), 25–27.
- Rinsema, W. . (1993). *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Bhratara Niaga Media.
- Rosmarkam, A., & Yuwono, N. W. (2002). *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius.
- Rukmana, R. (1994). *Bertanam Selada & Andewi*. Kanisius.
- Saparinto, C. (2013). *Grown Your Own Vegetables*. ANDI OFFSET.
- Sarief, S. (1986). *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana.
- Seytaningrum, H. D., & Saparinto, C. (2011). *Panen Sayur*. Penebar Swadaya.
- Suparman, Mambuhu, N., & Pelia, L. (2022). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Cair Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vingna radiata* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian*, 2(1), 162–168.
- Syarief, E., Duryatmo, S., Angkasa, S., Apriyanti, R. N., Raharjo, A. A., Rizkika, K., Rahimah, Desi Sayyidati Titisari, A., Setyawan, Bondan Vebriansyah, R., Fadhilah, R., & Nugroho, Hernawan Awaluddin, M. (2014). *Hidroponik Praktis*. Trubus Swadaya.

Triadiawarman, D., & Rudi. (2019). Pengaruh Dosis dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea L.*). *Jurnal Pertanian Terpadu*, 7(2), 166–172.

Yulliawati, T. (2015). *Bertanam Sayuran Organik di Halaman Rumah*. AgroMedia Pustaka.

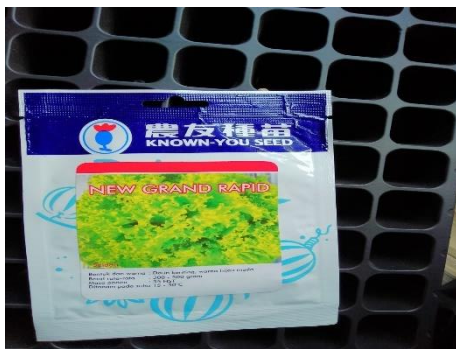
LAMPIRAN

Lampiran 1. Pembuatan pupuk organik cair daun gamal





Lampiran 2. Pembibitan



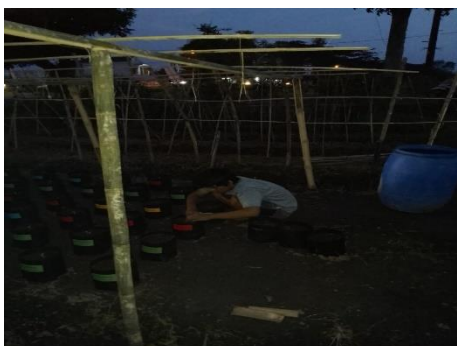


Lampiran 3. Persiapan lahan dan media tanam





Lampiran 4. Pindah tanam





Lampiran 5. Pengaplikasian pupuk



Lampiran 6. Hama dan penyakit



Lampiran 7. Pengamatan





Lampiran 8. Hasil analisis SPSS

1. Tabel sidik ragam tinggi tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	9160.882a	9	1017.876	1472.42	0
Konsentrasi	3.616	2	1.808	2.615	0.101
Interval	2.661	2	1.33	1.925	0.175
Konsentrasi * Interval	2.074	4	0.518	0.75	0.571
Error	12.443	18	0.691		
Total	9173.326	27			

a R Squared = ,999 (Adjusted R Squared = ,998)

2. Tabel sidik ragam Jumlah daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	2695.290a	9	299.477	597.86	0
Konsentrasi	1.994	2	0.997	1.99	0.166
Interval	1.888	2	0.944	1.885	0.181
Konsentrasi * Interval	4.392	4	1.098	2.192	0.111
Error	9.016	18	0.501		
Total	2704.307	27			

a R Squared = ,997 (Adjusted R Squared = ,995)

3. Tabel sidik ragam klorofil daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	6538.713a	9	726.524	174.014	0
Konsentrasi	0.912	2	0.456	0.109	0.897
Interval	6.018	2	3.009	0.721	0.500
Konsentrasi * Interval	1.56	4	0.39	0.093	0.983
Error	75.152	18	4.175		
Total	6613.865	27			

a R Squared = ,989 (Adjusted R Squared = ,983)

4. Tabel sidik ragam Luas daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	159947286.662a	9	17771920.74	149.676	0
Konsentrasi	597768.672	2	298884.336	2.517	0.109
Interval	7755.914	2	3877.957	0.033	0.968
Konsentrasi *					
Interval	279676.111	4	69919.028	0.589	0.675
Error	2137250.695	18	118736.15		
Total	162084537.4	27			

a R Squared = ,987 (Adjusted R Squared = ,980)

5. Tabel sidik ragam berat segar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	123927.820a	9	13769.758	76.641	0
Konsentrasi	1448.451	2	724.226	4.031	0.036
Interval	556.654	2	278.327	1.549	0.239
Konsentrasi *					
Interval	1090.611	4	272.653	1.518	0.239
Error	3233.967	18	179.665		
Total	127161.787	27			

a R Squared = ,975 (Adjusted R Squared = ,962)

6. Tabel sidik ragam berat kering

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	273.381a	9	30.376	33.207	0
Konsentrasi	5.874	2	2.937	3.211	0.064
Interval	2.234	2	1.117	1.221	0.318
Konsentrasi *					
Interval	2.881	4	0.72	0.787	0.548
Error	16.465	18	0.915		
Total	289.846	27			

a R Squared = ,943 (Adjusted R Squared = ,915)

7. Tabel sidik ragam panjang akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	13132.288a	9	1459.143	804.389	0
Konsentrasi	14.736	2	7.368	4.062	0.035
Interval	1.248	2	0.624	0.344	0.713
Konsentrasi * Interval	23.211	4	5.803	3.199	0.038
Error	32.652	18	1.814		
Total	13164.939	27			

a R Squared = ,998 (Adjusted R Squared = ,996)

8. Tabel sidik ragam berat segar akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	4165.426a	9	462.825	79.533	0
Konsentrasi	17.48	2	8.74	1.502	0.249
Interval	3.287	2	1.644	0.282	0.757
Konsentrasi * Interval	34.451	4	8.613	1.48	0.25
Error	104.747	18	5.819		
Total	4270.173	27			

a R Squared = ,975 (Adjusted R Squared = ,963)

9. Berat kering akar

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Model	19.140a	9	2.127	29.067	0
Konsentrasi	0.51	2	0.255	3.486	0.053
Interval	0.049	2	0.025	0.338	0.718
Konsentrasi * Interval	0.13	4	0.032	0.443	0.776
Error	1.317	18	0.073		
Total	20.457	27			

a R Squared = ,936 (Adjusted R Squared = ,903)

10. Tabel sidik ragam kontrol dan konsentrasi

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Tinggi_Tanaman	Between Groups	3.994	3	1.331	5.119	0.029
	Within Groups	2.081	8	0.26		
	Total	6.074	11			
Jumlah_Daun	Between Groups	2.819	3	0.94	2.166	0.17
	Within Groups	3.471	8	0.434		
	Total	6.289	11			
Klorofil_Daun	Between Groups	0.69	3	0.23	0.163	0.918
	Within Groups	11.272	8	1.409		
	Total	11.963	11			
Luas_Daun	Between Groups	345030.249	3	115010	0.638	0.611
	Within Groups	1441588.363	8	180199		
	Total	1786618.612	11			
Berat_Segar	Between Groups	696.018	3	232.006	1.338	0.329
	Within Groups	1387.633	8	173.454		
	Total	2083.651	11			
Berat_Kering	Between Groups	2.199	3	0.733	0.985	0.447
	Within Groups	5.952	8	0.744		
	Total	8.151	11			
Berat_SegarA	Between Groups	82.533	3	27.511	13.004	0.002
	Within Groups	16.925	8	2.116		
	Total	99.457	11			
Berat_KeringA	Between Groups	0.48	3	0.16	7.107	0.012
	Within Groups	0.18	8	0.023		
	Total	0.66	11			

Keterangan : Jika nilai sig > 0.05 maka tidak berbeda nyata

Jika nilai sig < 0.05 maka berbeda nyata

Lampiran 9. Layout penelitian

K2I3U3	K3I3U3	K2I1U2	K2I2U2	K3I1U3
K3I2U1	K1I2U3	K1I1U1	K1I1U3	K1I3U1
K2I3U2	K2I2U3	K1I2U2	K3I1U1	K0U3
K3I3U2	K0U2	K3I3U1	K2I1U3	K3I2U3
K3I2U2	K2I3U1	K2I1U1	K1I1U2	K1I3U3
K0U1	K1I2U1	K3I1U2	K2I2U1	K1I3U2