

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya Murti Laksono, Rika, dan Hendrawan. 2020. Pengaruh Pupuk Organik Cair Babadotan (*Ageratum conyzoides*) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Akar Hanjeli (*Coix lacrima Jobi*). *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*. September, 2020. Online version :<https://agriprima.polije.ac.id>. Vol. 4, No. 2, Hal. 164 - 170P - ISSN : 2549 - 2934 | E - ISSN : 2549 - 2942 DOI: 10.25047/agriprima.v4i2.378. Universitas Borneo Tarakan.
- Aini, B. 2008. Pengaruh Ekstrak Alang-Alang (*Imperata cylindrica*), Bandotan (*Ageratum conyzoides*), dan Teki (*Cyperus rotundus*) Terhadap Perkecambahannya Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max L.*). Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Andayani dan La Sarido. 2013. Uji Empat Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum L.*). *Jurnal AGRIFOR Volume XII Nomor 1*, Maret 2013. ISSN : 1412 - 6885. Dosen Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian, Sangatta.
- Ansar. 2022. Ansar, Sang Inovator Pupuk Alami dari Blitar. <https://tabloidsinartani.com/detail/indeks/agri-profil/20065-Ansar-sang-Inovator-Pupuk-Alami-dari-Blitar>. Diakses pada 7 Maret 2023. Pada pukul 08 : 50 WITA.
- Arafah. 2009. Pengelolaan dan Pemanfaatan Padi Sawah. Bumi Aksara. Bogor.
- Dian Triadiawarman, Dhani Aryanto, dan Joko Krisbiyantoro. 2022. Peran Unsur Hara Makro Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (*Allium Cepa L.*). *Jurnal AGRIFOR Volume XXI Nomor 1*, Maret 2022 ISSN P : 1412 - 6885 ISSN O : 2503 - 4960. STIPER Kutai Timur, Kalimantan Timur.
- Febrian F. Tetelay. 2018. Penggunaan Pupuk Kandang (Kotoran Sapi) Pada Semai Tanaman Kehutanan. Dosen Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Unpat.
- Hakim, N. 2006. Pengelolaan Kesuburan Tanah Masam dengan Teknologi Pengapuran Terpadu. Padang. Andalas University Press. 204 hal.
- Hanum, C. 2008. Teknik Budidaya Tanaman jilid 2. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Jakarta. 280 hal.
- Hardjowigeno, S., 2015. Ilmu Tanah. Jakarta : Akademika Presindo.
- Hayati, E.K., Akyunul, dan J., Rachmawati, N. 2012. Identifikasi Senyawa dan Aktivitas Antimalaria In Vivo Ekstrak Etil Asetat Tanaman Anting - anting (*Acalypha indica*). *Molekul*. 7 : 20 - 32.
- Imrosi, A.N. 2015. Pemanfaatan Ekstrak Gulma Anting - anting (*Acalypha indica L.*) sebagai Antifungal Beberapa Patogen Padi Secara In Vitro. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Jember.

- Kementrian Pertanian. 2023. Standar Operasional Prosedur Pembuatan Biosaka. Balai Besar Pengembangan Pengujian Mutu Benih Tanaman Pangan Dan Hortikultura.
- Meta Meliana, Sulistyawati, dan Sri Hariningsih Pratiwi. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*). Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan Volume 5, Nomor 2, Desember 2021, Hal. 7 - 11. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Merdeka Pasuruan.
- Misbach Munir dan M. Aniar Hari Swasono. 2012. Potensi Pupuk Hijau Organik (Daun Trembesi, Daun Paitan, Daun Lantoro) Sebagai Unsur Kestabilan Kesuburan Tanah. Dosen Program Studi Teknik Industri UYP. Dosen Program Studi Agrobisnis UYP.
- Muhammad Ansar, Prof. Dr. Ir. Robert Manurung, M.Eng., dr. Hanson Barki, Dr. Ir. Suwandi, M.Si., Prof. Dr. Ir. Rachmat Pambudy, M.S., Prof. Dr. Ir. Imam Mujahidin Fahmid, M.T.Dev., dan Ugi Sugiharto, S.I.P., M.M. 2023. Elisitor Nuswantara Biosaka Terobosan Pertanian Berkelanjutan Menuju Tanah Nusantara *Land of Harmon*. PT Penerbit IPB Press.
- Mulyani, O, E. Trinurani, A. Sandrawati. 2007. Pengaruh Kompos Sampah Kota dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Jagung Manis Pada Fluventic Eutrudepts Asla Jati Nangor Kabupaten Sumedang. Lembaga Penelitian, Fakultas Pertanian, Universitas Padjajaran, Bandung.
- Nanda Satria, Wardati, dan M. Amrul Khoiri. 2015. Pengaruh Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Gaharu (*Aquilaria malaccensis*). JOM Faperta Vol 2. No. 1 Februari 2015. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Riau.
- Ningsih, T.U., Yuliani., dan Tjipto, H. 2013. Pengaruh Filtrat Umbi Gadung, Daun Sirsak dan Herba Anting - anting terhadap Mortalitas Larva *Spodoptera litura*. Lentera Bio. 2 : 33 - 36
- Noriko, N. 2013. Potensi Daun Teh (*Camellia sinensis*) dan Daun Anting - anting (*Acalypha indica L.*) dalam Menghambat Pertumbuhan *Salmonella typhi*. Al - Azhar Indonesia Seri Sains dan teknologi. 2 (2). 104 - 110.
- Pratama. DA dan Setyaningsih DW. 2019. Pengaruh Dosis Pupuk Dan Varietas Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Padi (*Oryza Sativa*). ISSN 2355 - 195X. Staf Pengajar Fakultas Pertanian Universitas Soerjo Ngawi.
- Purwono, L. dan Purnamawati. 2007. Budidaya Tanaman Pangan. Penerbit Agromedia. Jakarta.

- Pusat Informasi dan Pengembangan Tanaman Kelor Indonesia. 2010. Kelor Super Nutrisi/ Lembaga Swadaya Masyarakat – Media Peduli Lingkungan (LSM - MEPELING). Blora.
- Rahmawati, S. 2006. Status Perkembangan Perbaikan Sifat Genetik Padi Menggunakan Transformasi Argobacterium. *Jurnal Agrobiogen*. 2 (1): 36 – 44.
- Rahmayanti, R. 2016. Pemanfaatan Serbuk Rumput Teki (*C.rotundus L.*) Untuk Pengendalian Hama Gudang (*Tribolium castaneum*) Pada Benih Jagung. Makalah Seminar Hasil. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. 1 (2). Hal : 1 - 33.
- Roswita Oesman. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kangkung. *Focus Agroteknologi UPMI*. E - ISSN : 2722 – 6417 Volume I No. 2 Edisi 2020. Dosen Tetap Program Studi Agroteknologi Universitas Pembinaan Masyarakat Indonesia Medan.
- Shelani, Indah Sekar. 2019. Skripsi Pengaruh Jenis Pupuk Dan Tinggi Genangan Terhadap Pertumbuhan Dan Konsumsi Air Tanaman Padi (*Oryza Sativa L.*) Varietas M70D. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Silvi Eka Wulandari, Nur WD Agustina, Maduri Diana Putri, Ayu Arifin, Eltsabitah S.K Toha, Abdullah Husain Romadhoni, dan Isdiana Suprapti. 2023. Penerapan Teknologi Inovasi Pembuatan Pupuk Biosaka di Desa Ellak Laok Kecamatan Lenteng Kabupaten Sumenep. Volume 9 No 1 April 2023 <http://journal.trunojoyo.ac.id/pangabdhi> ISSN: 2477 - 6289. Prodi Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura.
- Subkhan. Skripsi Uji Efektivitas Ekstrak Daun Anting - anting (*Acalypha indica*) sebagai Agen Antimikroba terhadap *Fitopatogen Xanthomonas campestris* dan *Colletotrichum capsici* KCR2. Program Studi Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi Uin Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- Suhastyo, Arum Asriyanti Dan Fanny Tri Raditya. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Daun Kelor Dan Cangkang Telur Terhadap Pertumbuhan Sawi Samhong (*Brassica Juncea L.*) Vol. 6 No. 1 Juni 2021 P - ISSN 2528 - 0201 E - ISSN 2528 - 3278. Program Studi Agroindustri, Politeknik Banjarnegara, Jl. Raya Madukara Km 2 Kenteng Banjarnegara.
- Tani Makmur Nusantara, 2018. Benih Padi M70D (Super Genjah 70 Hari Panen). <https://www.tanimakmurnusantara.com/2018/05/benih-padi-m70d-super-genjah-70-hari.html>. Diakses pada 2 Maret 2023. Pada pukul 11:30 WITA.
- Utama, M.Z.H. 2015. Budidaya Padi pada Lahan Marjinal. Penerbit ANDI, Yogyakarta. Syahri dan Somantri, 2016
- Yulia Pujiharti, Junita Barus dan Bambang Wijayanto. 2008. Teknologi Budidaya Padi. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.

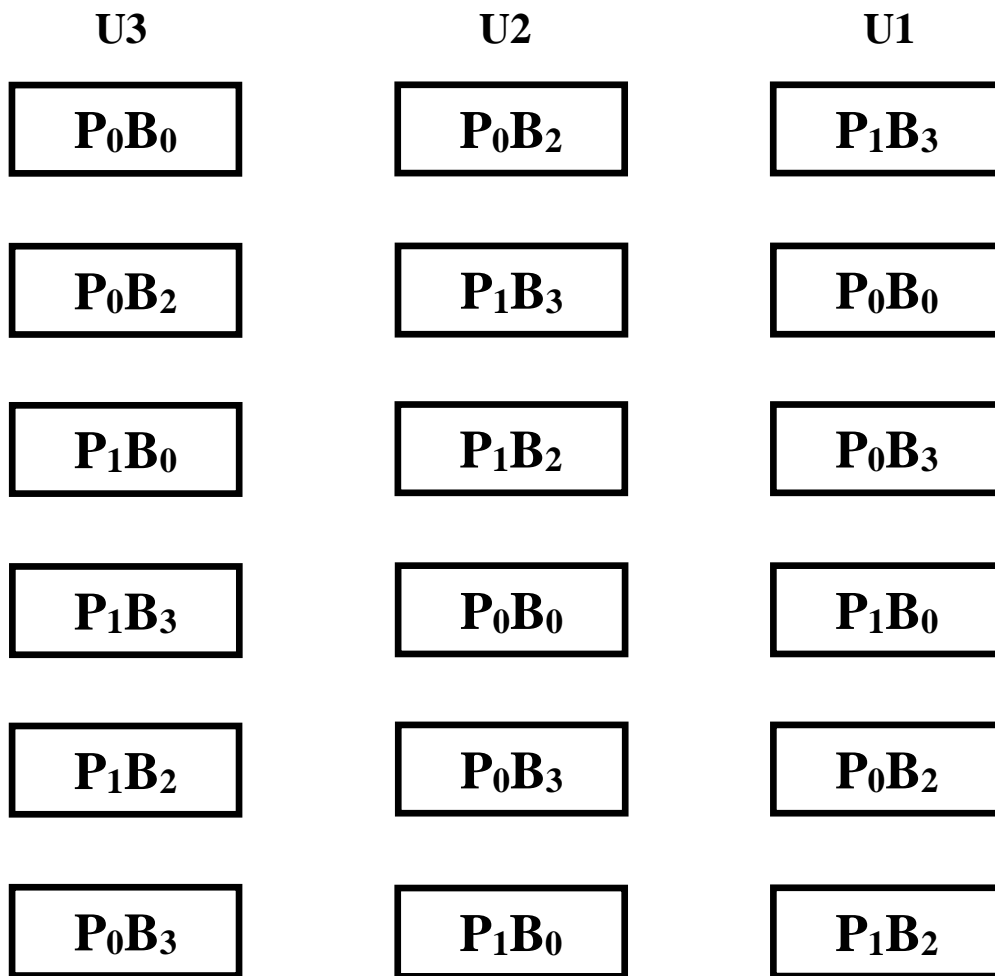
Yuniarti, A. E. Solihin, dan A.T.A. Pu. 2020. Aplikasi Pupuk Organik Dan N, P, K Terhadap Ph Tanah, P - Tersedia, Serapan P, Dan Hasil Padi Hitam (*Oryza sativa L.*) Pada Inceptisol. Jurnal Kultivasi Vol. 19 (1) Maret 2020 ISSN : 1412 - 4718, eISSN : 2581 - 138x. Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Padi M70D (Tani Makmur Nusantara, 2018) adalah sebagai berikut :

Persilangan	: Padi Genjah Rawe Malang dengan Cempo Banyuwangi
Kategori	: Cerre (Indica)
Bentuk	: Berdiri tegak
Umur Tanaman	: 70 hari setelah tanam
Tinggi	: 100 cm
Jumlah gabah / malai	: 148 bulir
Jumlah anakan	: 21 rumpun
Warna daun	: Hijau
Warna lidah daun	: Hijau keputihan
Warna telinga daun	: Hijau kekuningan
Warna pangkal batang	: Putih tulang
Warna batang	: Hijau
Bentuk bendera daun	: Tegak
Bentuk bulir gabah	: Ramping 9
Warna gabah	: Kuning hingga ke ujung
Rebah	: Tahan kerebahan
Rontok	: Lumayan mudah rontok
Produktivitas	: 9,4 ton / hektar
Rata - rata hasil	: 7,6 ton / hektar
Berat / 1000 gabah	: 28 gram
Tekstur rasa nasi	: Pulen enak
Kadar amilosa	: 20,55%
Ketahanan terhadap	: Wereng dan virus tungro.

Lampiran 2. Denah Percobaan dalam Green House



Keterangan :

P₀ = tanpa pupuk kandang

P₁ = pupuk kandang 6 g

B₀ = biosaka 0 ml/L

B₂ = biosaka 2 ml/L

B₃ = biosaka 3 ml/L

Kombinasi perlakuan :

P₀B₀ = kontrol

P₀B₂ = biosaka 2 ml/L

P₀B₃ = biosaka 3 ml/L

P₁B₀ = pupuk kandang 6 g

P₁B₂ = pupuk kandang 6 g + biosaka 2 ml/L

P₁B₃ = pupuk kandang 6 g + biosaka 3 ml/L

Lampiran 3. Kriteria Penilaian Analisis Tanah

Parameter tanah *	Nilai				
	Sangat rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat tinggi
C (%)	<1	1-2	2-3	3-5	>5
N (%)	<0,1	0,1-0,2	0,21-0,5	0,75	>0,75
C/N	<5	5-10	11-15	16-25	>25
P ₂ O ₅ HCl 25% (mg/100g)	<15	15-20	21-40	41-60	>60
P ₂ O ₅ Bray (ppm P)	<4	5-7	8-10	11-15	>15
P ₂ O ₅ Olsen (ppm P)	<5	5-10	11-15	16-20	>20
K ₂ O HCl 25% (mg/100g)	<10	10-20	21-40	41-60	>60
KTK/CEC (me/100 g tanah)	<5	5-16	17-24	25-40	>40
Susunan kation					
Ca (me/100 g tanah)	<2	2-5	6-10	11-20	>20
Mg (me/100 g tanah)	<0,3	0,4-1	1,1-2,0	2,1-8,0	>8
K (me/100 g tanah)	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,5	0,6-1,0	>1
Na (me/100 g tanah)	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,7	0,8-1,0	>1
Kejenuhan Basa (%)	<20	20-40	41-60	61-80	>80
Kejenuhan Aluminium (%)	<5	5-10	1-20	20-40	>40
Cadangan mineral (%)	<5	5-10	11-20	20-40	>40
Salinitas/DHL (dS/m)	<1	1-2	2-3	3-4	>4
Persentase natrium dapat tukar/ESP (%)	<2	2-3	5-10	10-15	>15

	Sangat masam	Masam	Agak masam	Netral	Agak alkalis	Alkalis
pH H ₂ O	<4,5	4,5-5,5	5,5-6,5	6,6-7,5	7,6-8,5	>8,5

Kriteria	Ekstrak Aluminium dengan 1M KCL (me/100g tanah ⁻¹)
Rendah	<0.5
Sedang	0.5 -1.0
Tinggi*	1.0 -2.5
Sangat Tinggi	>2.5

*Menjadi racun jika bahan organik di tanah rendah
(Sumber : Hill Laboratories (www.hill-laboratories.com))

Lampiran 4. Doumentasi Penelitian

Babandotan atau bandotan
(*Ageratum conyzoides L.*)



Kihujan atau trembesi
(*Samanea saman*)



Kelor atau merunggai
(*Moringa oleifera L.*)



Rumput teki atau teki
ladang
(*Cyperus rotundus L.*)



Anting - anting atau
Kucing galak
(*Acalypha indica L.*)



Gambar 1. Bahan Pembuatan Biosaka



Sebelum



Setelah



15 Maret
(1 hari setelah pembuatan)



22 Maret
(7 hari setelah pembuatan)



14 Maret
(Hari pembuatan)



27 Maret
(± 2 minggu setelah pembuatan)



13 Maret
(1 hari setelah pembuatan)



24 Maret
(11 hari setelah pembuatan)

Ket : B = Berhasil
G = Gagal

Gambar 2. Hasil Pembuatan Biosaka



Gambar 3. Hasil Pengukuran TDS (*Total Disolved Solid*)



Gambar 4. Persiapan Media Tanam



3hari



7 hari



10 hari



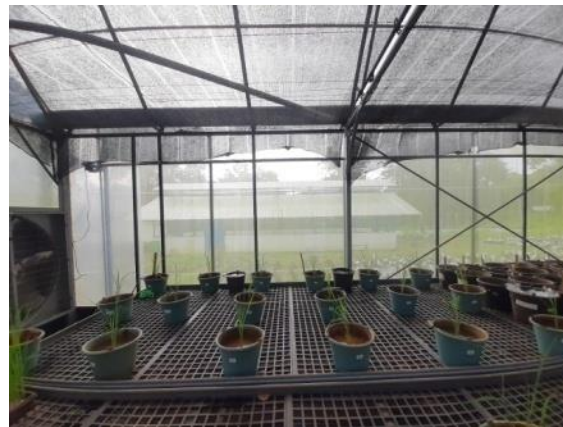
Gambar 5. Penyemaian



Gambar 6. Pengukuran



Gambar 7. Pemberian Biosaka



Gambar 8. Pengamatan 7 HST



P_0B_0



P_0B_2



P_0B_3



P_1B_0



P_1B_2



P_1B_3

Gambar 9. Pengamatan 21 HST



P₀B₀



P₀B₂



P₀B₃



P₁B₀



P₁B₂



P₁B₃

Gambar 10. Pengamatan 35 HST



P₀B₀



P₀B₂



P₀B₃



P₁B₀



P₁B₂



P₁B₃

Gambar 11. Pengamatan 49 HST

Lampiran 5. Olah Data

1. Tinggi Tanaman

Tabel 1a. Pengamatan tinggi tanaman pada minggu I (28 Maret 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P ₀ B ₀	28.17	33.83	30.33	92.33	30.78
P ₀ B ₂	29.33	25.67	30.00	85.00	28.33
P ₀ B ₃	28.33	29.33	25.00	82.66	27.55
P ₁ B ₀	28.50	28.00	30.33	86.83	28.94
P ₁ B ₂	32.17	30.33	29.33	91.83	30.61
P ₁ B ₃	29.50	31.17	24.83	85.50	28.50
TOTAL	176.00	178.33	169.82	524.15	29.12

Tabel 1b. Pengamatan tinggi tanaman pada minggu II (04 April 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P ₀ B ₀	42.67	51.33	42.00	136.00	45.33
P ₀ B ₂	40.83	40.33	44.00	125.16	41.72
P ₀ B ₃	43.33	44.17	41.33	128.83	42.94
P ₁ B ₀	41.00	45.33	45.67	132.00	44.00
P ₁ B ₂	43.50	44.00	45.83	133.33	44.44
P ₁ B ₃	37.33	43.00	34.67	115.00	38.33
TOTAL	248.66	268.16	253.50	770.32	42.80

Tabel 1c. Pengamatan tinggi tanaman pada minggu III (11 April 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P ₀ B ₀	48.67	56.67	59.00	164.34	54.78
P ₀ B ₂	50.33	51.33	60.67	162.33	54.11
P ₀ B ₃	59.00	62.33	55.00	176.33	58.78
P ₁ B ₀	56.67	56.33	60.00	173.00	57.67
P ₁ B ₂	61.33	59.67	58.00	179.00	59.67
P ₁ B ₃	50.67	56.00	40.00	146.67	48.89
TOTAL	326.67	342.33	332.67	1001.67	55.65

Tabel 1d. Pengamatan tinggi tanaman pada minggu IV (18 April 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	62.33	74.67	74.67	211.67	70.56
P₀B₂	63.33	66.67	75.00	205.00	68.33
P₀B₃	73.67	77.33	73.00	224.00	74.67
P₁B₀	68.67	71.00	72.00	211.67	70.56
P₁B₂	75.00	81.67	72.33	229.00	76.33
P₁B₃	69.67	65.00	57.67	192.34	64.11
TOTAL	412.67	436.34	424.67	1273.68	70.76

Tabel 1e. Pengamatan tinggi tanaman pada minggu V (25 April 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	79.00	83.33	85.00	247.33	82.44
P₀B₂	80.67	82.00	83.67	246.34	82.11
P₀B₃	84.00	92.00	86.00	262.00	87.33
P₁B₀	76.33	84.33	78.67	239.33	79.78
P₁B₂	77.67	92.00	82.33	252.00	84.00
P₁B₃	79.00	81.00	72.00	232.00	77.33
TOTAL	476.67	514.66	487.67	1479.00	82.17

Tabel 1f. Pengamatan tinggi tanaman pada minggu VI (02 Mei 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	88.00	92.00	88.33	268.33	89.44
P₀B₂	88.67	89.33	88.67	266.67	88.89
P₀B₃	93.67	100.00	91.00	284.67	94.89
P₁B₀	88.33	89.00	80.33	257.66	85.89
P₁B₂	82.67	97.00	86.00	265.67	88.56
P₁B₃	93.33	87.33	80.00	260.66	86.89
TOTAL	534.67	554.66	514.33	1603.66	89.09

Tabel 1g. Pengamatan tinggi tanaman pada minggu VII (09 Mei 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P ₀ B ₀	96.00	95.67	91.67	283.34	94.45
P ₀ B ₂	102.00	91.67	89.00	282.67	94.22
P ₀ B ₃	95.00	106.00	93.67	294.67	98.22
P ₁ B ₀	98.67	93.67	83.00	275.34	91.78
P ₁ B ₂	86.33	100.67	89.00	276.00	92.00
P ₁ B ₃	101.67	91.33	91.67	284.67	94.89
TOTAL	579.67	579.01	538.01	1696.69	94.26

TABEL SIDIK RAGAM

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG		F. TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	2.00	189.83	94.92	1.86	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5.00	82.20	16.44	0.32	tn	3.33	5.64
P	1.00	159964.75	159964.75	3130.68	**	4.96	10.04
B	2.00	159978.39	79989.20	1565.47	**	4.10	7.56
P x B	2.00	160096.27	80048.14	1566.63	**	4.10	7.56
Galat	10.00	510.96	51.10				
Total	17.00	593.16					
KK	8 %						

UJI LANJUT

Perlakuan	Rata-rata			Rata-rata
	B0	B2	B3	
P0	94.45 ^c	94.22 ^d	98.22 ^a	95.63
P1	91.78 ^f	92.00 ^e	94.89 ^b	92.89
Rata-rata	93.12	93.11	96.56	94.26
NP BNT	2.65			

2. Jumlah Helai Daun

Tabel 2a. Pengamatan jumlah helai daun pada minggu I (28 Maret 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	4.00	4.00	4.00	12.00	4.00
P₀B₂	4.00	3.67	4.00	11.67	3.89
P₀B₃	4.00	3.00	4.00	11.00	3.67
P₁B₀	4.00	4.00	4.00	12.00	4.00
P₁B₂	4.00	4.00	3.67	11.67	3.89
P₁B₃	4.00	4.00	3.67	11.67	3.89
TOTAL	24.00	22.67	23.34	70.01	3.89

Tabel 2b. Pengamatan jumlah helai daun pada minggu II (04 April 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	7.00	7.00	5.67	19.67	6.56
P₀B₂	6.00	5.00	5.33	16.33	5.44
P₀B₃	6.00	5.00	5.67	16.67	5.56
P₁B₀	6.33	5.33	6.67	18.33	6.11
P₁B₂	6.67	6.33	6.33	19.33	6.44
P₁B₃	5.33	6.00	5.33	16.66	5.55
TOTAL	37.33	34.66	35.00	106.99	5.94

Tabel 2c. Pengamatan jumlah helai daun pada minggu III (11 April 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	11.33	10.33	8.00	29.66	9.89
P₀B₂	11.33	9.00	9.00	29.33	9.78
P₀B₃	10.67	8.33	9.00	28.00	9.33
P₁B₀	12.00	8.33	10.00	30.33	10.11
P₁B₂	11.00	10.00	10.33	31.33	10.44
P₁B₃	11.33	10.33	7.67	29.33	9.78
TOTAL	67.66	56.32	54.00	177.98	9.89

Tabel 2d. Pengamatan jumlah helai daun pada minggu IV (18 April 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	19.00	17.33	12.33	48.66	16.22
P₀B₂	17.33	11.67	12.00	41.00	13.67
P₀B₃	16.33	13.33	12.00	41.66	13.89
P₁B₀	18.33	15.33	13.33	46.99	15.66
P₁B₂	17.33	16.67	14.67	48.67	16.22
P₁B₃	16.67	15.33	13.00	45.00	15.00
TOTAL	104.99	89.66	77.33	271.98	15.11

Tabel 2e. Pengamatan jumlah helai daun pada minggu V (25 April 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	18.82	17.67	12.33	48.82	16.27
P₀B₂	28.00	18.67	15.33	62.00	20.67
P₀B₃	23.00	22.33	14.33	59.66	19.89
P₁B₀	15.33	18.67	10.48	44.48	14.83
P₁B₂	16.67	20.67	15.33	52.67	17.56
P₁B₃	27.33	26.67	20.00	74.00	24.67
TOTAL	129.15	124.68	87.80	341.63	18.98

Tabel 2f. Pengamatan jumlah helai daun pada minggu VI (02 Mei 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	22.89	19.67	13.67	56.23	18.74
P₀B₂	35.67	20.00	15.33	71.00	23.67
P₀B₃	26.00	23.00	16.67	65.67	21.89
P₁B₀	16.33	21.33	12.17	49.83	16.61
P₁B₂	18.33	22.67	16.33	57.33	19.11
P₁B₃	31.67	25.33	27.00	84.00	28.00
TOTAL	150.89	132.00	101.17	384.06	21.34

Tabel 2g. Pengamatan jumlah helai daun pada minggu VII (09 Mei 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P ₀ B ₀	21.79	20.67	15.67	58.13	19.38
P ₀ B ₂	36.33	22.00	18.33	76.66	25.55
P ₀ B ₃	27.00	24.00	18.33	69.33	23.11
P ₁ B ₀	17.00	30.67	18.46	66.13	22.04
P ₁ B ₂	19.33	23.00	16.33	58.66	19.55
P ₁ B ₃	32.33	26.00	30.67	89.00	29.67
TOTAL	153.78	146.34	117.79	417.91	23.22

TABEL SIDIK RAGAM

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	F. TABEL		
					0.05	0.01	
Ulangan	2.00	120.32	60.16	1.51	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5.00	229.85	45.97	1.16	tn	3.33	5.64
P	1.00	9707.90	9707.90	244.22	**	4.96	10.04
B	2.00	9803.41	4901.70	123.31	**	4.10	7.56
P x B	2.00	10286.36	5143.18	129.39	**	4.10	7.56
Galat	10.00	397.51	39.75				
Total	17.00	627.36					
KK	27%						

UJI LANJUT

Perlakuan	B			Rata-rata
	B0	B2	B3	
P0	19.38 ^f	25.55 ^{bc}	23.11 ^c	22.68
P1	22.04 ^{de}	19.55 ^e	29.67 ^a	23.75
Rata-rata	20.71	22.55	26.39	23.22
NP BNT	2.34			

3. Jumlah Anakan

Tabel 3a. Pengamatan jumlah anakan pada minggu I (28 Maret 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P₀B₂	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P₀B₃	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P₁B₀	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P₁B₂	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P₁B₃	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tabel 3b. Pengamatan jumlah anakan pada minggu II (04 April 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	2.00	2.00	0.00	4.00	1.33
P₀B₂	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P₀B₃	1.00	0.00	0.00	1.00	0.33
P₁B₀	2.00	0.00	1.00	3.00	1.00
P₁B₂	2.00	1.00	1.00	4.00	1.33
P₁B₃	1.00	1.00	0.00	2.00	0.67
TOTAL	8.00	4.00	2.00	14.00	0.78

Tabel 3c. Pengamatan jumlah anakan pada minggu III (11 April 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	6.00	4.00	4.00	14.00	4.67
P₀B₂	5.00	3.00	4.00	12.00	4.00
P₀B₃	4.00	3.00	3.00	10.00	3.33
P₁B₀	5.00	2.00	5.00	12.00	4.00
P₁B₂	6.00	4.00	4.00	14.00	4.67
P₁B₃	4.00	5.00	3.00	12.00	4.00
TOTAL	30.00	21.00	23.00	74.00	4.11

Tabel 3d. Pengamatan jumlah anakan pada minggu IV (18 April 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	10.00	7.00	5.00	22.00	7.33
P₀B₂	8.00	7.00	6.00	21.00	7.00
P₀B₃	11.00	8.00	6.00	25.00	8.33
P₁B₀	11.00	7.00	7.00	25.00	8.33
P₁B₂	10.00	9.00	7.00	26.00	8.67
P₁B₃	8.00	7.00	5.00	20.00	6.67
TOTAL	58.00	45.00	36.00	139.00	7.72

Tabel 3e. Pengamatan jumlah anakan pada minggu V (25 April 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	10.70	9.00	5.00	24.70	8.23
P₀B₂	17.00	10.00	7.00	34.00	11.33
P₀B₃	16.00	12.00	5.00	33.00	11.00
P₁B₀	7.00	10.00	3.03	20.03	6.68
P₁B₂	11.00	13.00	8.00	32.00	10.67
P₁B₃	15.00	15.00	12.00	42.00	14.00
TOTAL	76.70	69.00	40.03	185.73	10.32

Tabel 3f. Pengamatan jumlah anakan pada minggu VI (02 Mei 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	10.64	9.00	5.00	24.64	8.21
P₀B₂	20.00	11.00	7.00	38.00	12.67
P₀B₃	16.00	13.00	5.00	34.00	11.33
P₁B₀	7.00	11.00	3.64	21.64	7.21
P₁B₂	11.00	13.00	8.00	32.00	10.67
P₁B₃	15.00	15.00	15.00	45.00	15.00
TOTAL	79.64	72.00	43.64	195.28	10.85

Tabel 3g. Pengamatan jumlah anakan pada minggu VII (09 Mei 2023)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P ₀ B ₀	11.91	9.00	5.00	25.91	8.64
P ₀ B ₂	22.00	11.00	7.00	40.00	13.33
P ₀ B ₃	16.00	13.00	5.00	34.00	11.33
P ₁ B ₀	7.00	11.00	2.91	20.91	6.97
P ₁ B ₂	11.00	13.00	8.00	32.00	10.67
P ₁ B ₃	19.00	15.00	15.00	49.00	16.33
TOTAL	86.91	72.00	42.91	201.82	11.21

TABEL SIDIK RAGAM

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG		F. TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	2.00	166.92	83.46	3.14	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5.00	167.00	33.40	1.26	tn	3.33	5.64
P	1.00	2263.07	2263.07	85.25	**	4.96	10.04
B	2.00	2377.52	1188.76	44.78	**	4.10	7.56
P x B	2.00	2648.96	1324.48	49.89	**	4.10	7.56
Galat	10.00	265.46	26.55				
Total	17.00	432.47					
KK	46%						

UJI LANJUT

Perlakuan	Rata-rata			Rata-rata
	B0	B2	B3	
P0	8.64 ^e	13.33 ^{bc}	11.33 ^c	11.10
P1	6.97 ^f	10.67 ^{de}	16.33 ^a	11.32
Rata-rata	7.81	12.00	13.83	11.21
NP BNT	1.91			

4. Berat Segar

Tabel 4a. Berat Segar

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P ₀ B ₀	107.68	91.32	65.88	264.88	88.29
P ₀ B ₂	202.12	84.13	63.64	349.89	116.63
P ₀ B ₃	106.45	134.77	71.83	313.05	104.35
P ₁ B ₀	54.61	121.04	48.61	224.26	74.75
P ₁ B ₂	73.77	120.70	62.93	257.40	85.80
P ₁ B ₃	201.03	117.95	159.56	478.54	159.51
TOTAL	745.66	669.91	472.45	1888.02	104.89

TABEL SIDIK RAGAM

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	F. TABEL		
					0.05	0.01	
Ulangan	2.00	6631.79	3315.89	1.47	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5.00	14009.77	2801.95	1.24	tn	3.33	5.64
P	1.00	198092.67	198092.67	87.59	**	4.96	10.04
B	2.00	205778.97	102889.48	45.49	**	4.10	7.56
P x B	2.00	232260.93	116130.47	51.35	**	4.10	7.56
Galat	10.00	22616.03	2261.60				
Total	17.00	36625.80					
KK	45%						

UJI LANJUT

Perlakuan	Rata-rata			Rata-rata
	B ₀	B ₂	B ₃	
P ₀	88.29 ^d	116.63 ^b	104.35 ^c	103.09
P ₁	74.75 ^f	85.80 ^e	159.51 ^a	106.69
Rata-rata	81.52	101.22	131.93	104.89
NP BNT	17.66			

5. Berat Kering

Tabel 5a. Berat Kering

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P ₀ B ₀	33.69	26.21	21.08	80.98	26.99
P ₀ B ₂	53.61	22.26	20.45	96.32	32.11
P ₀ B ₃	29.98	41.47	24.70	96.15	32.05
P ₁ B ₀	19.28	33.52	17.13	69.93	23.31
P ₁ B ₂	19.89	31.44	14.86	66.19	22.06
P ₁ B ₃	49.83	30.19	41.81	121.83	40.61
TOTAL	206.28	185.09	140.03	531.40	29.52

TABEL SIDIK RAGAM

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	F. TABEL		
					0.05	0.01	
Ulangan	2.00	381.58	190.79	1.34	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5.00	709.89	141.98	1.00	tn	3.33	5.64
P	1.00	15701.46	15701.46	110.50	**	4.96	10.04
B	2.00	16116.43	8058.22	56.71	**	4.10	7.56
P x B	2.00	17376.10	8688.05	61.14	**	4.10	7.56
Galat	10.00	1420.93	142.09				
Total	17.00	2130.82					
KK	40%						

UJI LANJUT

Perlakuan	Rata-rata			Rata-rata
	B ₀	B ₂	B ₃	
P ₀	26.99 ^d	32.11 ^b	32.05 ^{cd}	30.38
P ₁	40.61 ^e	40.61 ^f	40.61 ^a	40.61
Rata-rata	33.80	36.36	36.33	35.50
NP BNT	4.43			

6. pH

Tabel 6a. Rata- rata Analisis pH

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	6.17	5.73	5.56	17.46	5.82
P₀B₂	6.33	6.11	6.29	18.73	6.24
P₀B₃	6.23	5.84	6.30	18.37	6.12
P₁B₀	6.38	6.12	5.87	18.37	6.12
P₁B₂	6.44	6.49	6.47	19.40	6.47
P₁B₃	6.74	6.55	6.65	19.94	6.65
TOTAL	38.29	36.84	37.14	112.27	6.24

TABEL SIDIK RAGAM

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	F. TABEL		
					0.05	0.01	
Ulangan	2.00	0.20	0.10	1.96	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5.00	1.26	0.25	5.07	*	3.33	5.64
P	1.00	700.80	700.80	14074.26	**	4.96	10.04
B	2.00	700.89	350.45	7037.99	**	4.10	7.56
P x B	2.00	702.85	351.42	7057.65	**	4.10	7.56
Galat	10.00	0.50	0.05				
Total	17.00	1.76					
KK	4%						

UJI LANJUT

Perlakuan				Rata-rata
	B0	B2	B3	
P0	5.82 ^f	6.24 ^{cd}	6.12 ^d	6.06
P1	6.12 ^{ef}	6.47 ^{bc}	6.65 ^a	6.41
Rata-rata	5.97	6.36	6.39	6.24
NP BNT	0.08			

7. C – Organik

Tabel 7a. Rata - rata Analisis C – Organik

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	2.21	2.22	2.20	6.63	2.21
P₀B₂	2.10	1.96	2.01	6.07	2.02
P₀B₃	2.11	2.23	2.24	6.58	2.19
P₁B₀	2.92	2.87	2.79	8.58	2.86
P₁B₂	3.00	2.63	3.07	8.70	2.90
P₁B₃	2.96	3.05	3.01	9.02	3.01
TOTAL	15.30	14.96	15.32	45.58	2.53

TABEL SIDIK RAGAM

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	F. TABEL		
					0.05	0.01	
Ulangan	2.00	0.01	0.01	0.47	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5.00	2.84	0.57	39.07	**	3.33	5.64
P	1.00	118.16	118.16	8137.50	**	4.96	10.04
B	2.00	115.48	57.74	3976.45	**	4.10	7.56
P x B	2.00	121.13	60.57	4171.22	**	4.10	7.56
Galat	10.00	0.15	0.01				
Total	17.00	2.98					
KK	5%						

UJI LANJUT

Perlakuan	Rata-rata			Rata-rata
	B0	B2	B3	
P0	2.21 ^d	2.02 ^f	2.19 ^{ef}	2.14
P1	2.86 ^{cd}	2.90 ^b	3.01 ^a	2.92
Rata-rata	2.54	2.46	2.60	2.53
NP BNT	0.04			

8. N total

Tabel 8a. Rata - rata Analisis N total

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P ₀ B ₀	0.13	0.16	0.16	0.45	0.15
P ₀ B ₂	0.14	0.14	0.16	0.44	0.15
P ₀ B ₃	0.21	0.24	0.22	0.67	0.22
P ₁ B ₀	0.22	0.22	0.26	0.70	0.23
P ₁ B ₂	0.23	0.25	0.26	0.74	0.25
P ₁ B ₃	0.29	0.28	0.29	0.86	0.29
TOTAL	1.22	1.29	1.35	3.86	0.21

TABEL SIDIK RAGAM

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG		F. TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	2.00	0.00	0.00	2.41	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5.00	0.05	0.01	31.58	**	3.33	5.64
P	1.00	0.86	0.86	2925.61	**	4.96	10.04
B	2.00	0.84	0.42	1436.31	**	4.10	7.56
P x B	2.00	0.92	0.46	1570.55	**	4.10	7.56
Galat	10.00	0.00	0.00				
Total	17.00	0.05					
KK	8%						

UJI LANJUT

Perlakuan				Rata-rata
	B0	B2	B3	
P0	0.15 ^e	0.15 ^f	0.22 ^{de}	0.17
P1	0.23 ^c	0.25 ^{bc}	0.29 ^a	0.26
Rata-rata	0.19	0.20	0.26	0.22
NP BNT	0.01			

9. P tersedia

Tabel 9a. Rata - rata Analisis P tersedia

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P₀B₀	9.99	9.07	7.73	26.79	8.93
P₀B₂	9.77	10.13	10.94	30.84	10.28
P₀B₃	11.08	11.06	10.92	33.06	11.02
P₁B₀	9.80	10.36	10.03	30.19	10.06
P₁B₂	12.00	12.88	13.51	38.39	12.80
P₁B₃	14.70	13.77	14.58	43.05	14.35
TOTAL	67.34	67.27	67.71	202.32	11.24

TABEL SIDIK RAGAM

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG		F. TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	2.00	0.02	0.01	0.02	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5.00	59.36	11.87	23.11	**	3.33	5.64
P	1.00	2298.44	2298.44	4473.99	**	4.96	10.04
B	2.00	2305.37	1152.69	2243.75	**	4.10	7.56
P x B	2.00	2396.49	1198.25	2332.43	**	4.10	7.56
Galat	10.00	5.14	0.51				
Total	17.00	64.50					
KK	6%						

UJI LANJUT

Perlakuan				Rata-rata
	B0	B2	B3	
P0	8.93 ^f	10.28 ^d	11.02 ^{cd}	10.08
P1	10.06 ^{ef}	12.80 ^{bc}	14.35 ^a	12.40
Rata-rata	9.50	11.54	12.69	11.24
NP BNT	0.27			

10. K tersedia

Tabel 10a. Rata - rata Analisis K tersedia

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
P ₀ B ₀	0.17	0.20	0.20	0.57	0.19
P ₀ B ₂	0.29	0.35	0.31	0.95	0.32
P ₀ B ₃	0.32	0.31	0.31	0.94	0.31
P ₁ B ₀	0.25	0.24	0.26	0.75	0.25
P ₁ B ₂	0.31	0.33	0.36	1.00	0.33
P ₁ B ₃	0.35	0.39	0.37	1.11	0.37
TOTAL	1.69	1.82	1.81	5.32	0.30

TABEL SIDIK RAGAM

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	F. TABEL		
					0.05	0.01	
Ulangan	2.00	0.00	0.00	1.82	tn	4.10	7.56
Perlakuan	5.00	0.06	0.01	26.19	**	3.33	5.64
P	1.00	1.58	1.58	3294.26	**	4.96	10.04
B	2.00	1.62	0.81	1692.26	**	4.10	7.56
P x B	2.00	1.70	0.85	1770.61	**	4.10	7.56
Galat	10.00	0.00	0.00				
Total	17.00	0.07					
KK	7%						

UJI LANJUT

Perlakuan	Rata-rata			Rata-rata
	B ₀	B ₂	B ₃	
P ₀	0.19 ^f	0.32 ^c	0.31 ^{de}	0.27
P ₁	0.25 ^{ef}	0.33 ^b	0.37 ^a	0.32
Rata-rata	0.22	0.33	0.34	0.30
NP BNT	0.01			