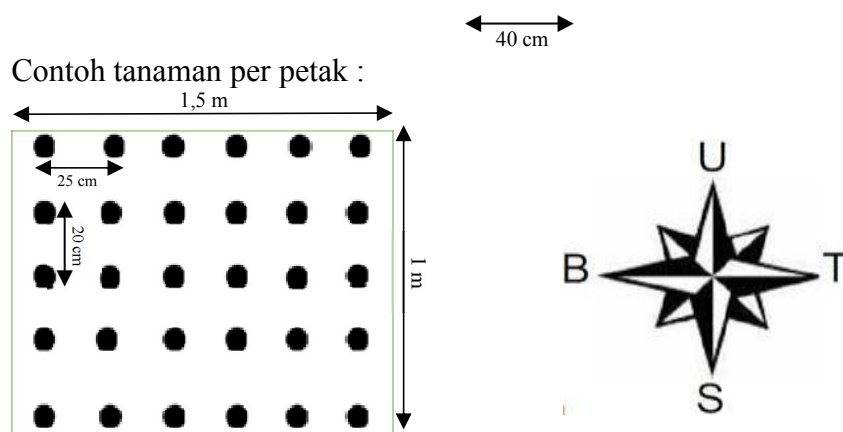


LAMPIRAN

Lampiran 1. Tata letak percobaan

I	II	III	IV	V
A	B	E	C	D
D	E	C	A	B
B	D	A	E	C
E	C	B	B	A
C	A	D	D	E



Keterangan tata letak terdiri dari :

Jarak antar petak	: 30 cm
Ulangan	: I, II, III, IV, V
Perlakuan	: A, B, C, D, E
Jarak antar tanaman	: 25 x 20 cm
Jumlah tanaman/petak	: 30
Jumlah sampel/petak	: 12
Jumlah seluruh tanaman	: 840

Lampiran 2. Deskripsi Sawi Hijau Varietas Shinta

Asal tanaman	: Hasil persilangan induk jantan 190 M dengan induk betina 190 F
Golongan	: hibrida
Umur panen (setelah tanam)	: 25 – 30 hari
Ukuran daun (PxL)	: 18,5 x 15,8 cm
Bentuk daun	: lonjong
Warna daun	: hijau tua
Tepi daun	: tidak bergerigi
Tekstur daun	: regas dengan serat halus
Tangkai daun	: panjang dengan warna hijau memutih
Rasa daun masak	: tidak pahit
Bobot per tanaman	: 500 gram
Daya simpan	: 3 hari
Potensi hasil	: 40 – 50 ton/ha
Daerah adaptasi	: baik untuk dataran rendah pada musim hujan
Ketahanan terhadap hama	: tahan terhadap serangan ulat <i>Plutella sp</i>

Ketahanan terhadap penyakit : tahan terhadap serangan penyakit busuk basah

Peneliti/Pengusul : PT. East West Seed Indonesia

Lampiran 3. Perhitungan kebutuhan pupuk pada tanaman sawi

Kebutuhan tiap perlakuan per petak:

Rumus = $\frac{\text{luas areal per petak}}{\text{luas lahan}}$ x takaran pupuk yang digunakan

$$A = \frac{1,5 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 10.000 \text{ kg} = 1,5 \text{ kg/petak}$$

$$B = \frac{1,5 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 10.000 \text{ kg} = 1,5 \text{ kg/petak}$$

$$C = \frac{1,5 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 10.000 \text{ kg} = 1,5 \text{ kg/petak}$$

$$D = \frac{1,5 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 10.000 \text{ kg} = 1,5 \text{ kg/petak}$$

$$E = \frac{1,5 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 10.000 \text{ kg} = 1,5 \text{ kg/petak}$$

Kebutuhan pupuk kompos keseluruhan:

$$A = 1,5 \text{ kg} \times 5 = 7,5 \text{ kg}$$

$$B = 1,5 \text{ kg} \times 5 = 7,5 \text{ kg}$$

$$C = 1,5 \text{ kg} \times 5 = 7,5 \text{ kg}$$

$$D = 1,5 \text{ kg} \times 5 = 7,5 \text{ kg}$$

$$E = 1,5 \text{ kg} \times 5 = 7,5 \text{ kg}$$

Kebutuhan tambahan pupuk NPK:

$$\text{NPK} = \frac{1,5 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 100 \text{ kg} = 15 \text{ g/petak}$$

Kebutuhan keseluruhan NPK:

$$15 \text{ g} \times 25 = 375 \text{ g}$$

Lampiran 4. Standar kualitas kompos SNI 19-7030-2004

No.	Parameter	Satuan	Min	Maks
1.	Kadar air	%	-	50
2.	Temperatur	°C		Suhu air tanah
3.	Warna			Kehitaman
4.	Bau			Berbau tanah
5.	Ukuran partikel	Mm	0,55	25
6.	Kemampuan ikat air	%	58	-
7.	Ph		6,80	7,49
8.	Bahan asing	%	*	1,5
	Unsur makro			
10.	Bahan organik	%	27	58
11.	Nitrogen	%	0,40	-
12.	Karbon	%	9,80	32
13.	Fosfor (P ₂ O ₅)	%	0,10	-
14.	C/N-rasio		10	20
15.	Kalium (K ₂ O)	%	0,20	*
	Unsur mikro			
16.	Arsen	mg/kg	*	13
17.	Kadnium (CD)	mg/kg	*	3
18.	Cobar (CO)	mg/kg	*	34
19.	Kromium (Cr)	mg/kg	*	210
20.	Tembaga (Cu)	mg/kg	*	100
21.	Merkuri (Hg)	mg/kg	*	0,8
22.	Nikel (Ni)	mg/kg	*	62
23.	Timbal (Pb)	mg/kg	*	150
24.	Selamium (Se)	mg/kg	*	2
25.	Seng (Zn)	mg/kg	*	500
26.	Unsur lain			
27.	Kalsium	%	*	25,50
28.	Magnesium (Mg)	%	*	0,60
29.	Besi (Fe)	%	*	2,00
30.	Alumunium (Al)	%	*	2,20
31.	Mangan (Mn)	%	*	2,10
	Bakteri			
32.	Fecal coli	MPN/gr		1000
33.	Salmonella sp	MPN/4gr		3

Keterangan : *Nilainya lebih besar dari minimum atau lebih kecil dari maksimum

Sumber : (Ekawandani, 2019)

Lampiran 5. Hasil analisis tanah



LABORATORIUM TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
 Jl. Siliwangi No. 24 Kotak Pos 164 Tasikmalaya
 Tlp. (0265) 323531 Fax (0265) 325812

No. Lab : 47/FK-US-UT/VIII/2021

HASIL ANALISIS TANAH

Pengirim : Nowitd Arhandwika Pratomo
 Tanggal : 12 Agustus 2021
 Asal Tanah : Kebun Percobaan Fakultas Pertanian
 Universitas Siliwangi

No	Jenis Analisis	Satuan	Hasil	Kriteria
1	Kadar Air (KA)	%	-	
2	Faktor Koreksi	-	-	
3	pH : H ₂ O	-	5,00	Masam
4	pH : KCl 1 N	-	-	
5	C - Organik	(%)	0,5	Sangat Rendah
6	N - Total	(%)	0,1	Rendah
7	C/N	-	5,00	Rendah
8	P ₂ O ₅ HCl 25%	(mg/100g)	21,00	Sedang
9	K ₂ O HCl 25%	(mg/100g)	21,00	Sedang
10	P ₂ O ₅ Bray	(ppm P)	-	
11	Al-dd	(cmol(+))K ⁻¹	-	
12	H-dd	(cmol(+))K ⁻¹	-	

Tasikmalaya, 12 Agustus 2021

Mengetahui,

Wakil Dekan I Bidang Akademik
 Kemahasiswaan Fakultas Pertanian

Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S
 NIDN. 04-26075901

Kepala Laboratorium

Yanto Yulianto, Ir. M.P
 NIDN. 04-20076101

Lampiran 6. Hasil analisis kompos



**LABORATORIUM TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SILIWANGI**
Jl. Siliwangi No. 24 Kotak Pos 164 Tasikmalaya
Tlp. (0265) 323531 Fax (0265) 325812

No. Lab : 27/FK-US-UT/VIII/2021

HASIL ANALISIS PUPUK ORGANIK

Pengirim : Nowitd Arhandwika Pratomo

Tanggal Pegujian : 12 Agustus 2021

Bahan Pupuk : Kompos Kontrol

No	Jenis Analisis	Satuan	Hasil	Kriteria
1	Kadar Air (KA)	%	-	
2	Faktor Koreksi	-	-	
3	pH : H ₂ O	-	6,00	
5	C - Organik	(%)	5,00	
6	N – Total	(%)	2,00	
7	C/N	-	2,50	
8	P ₂ O ₅	%	4,00	
9	K ₂ O	%	<1,00	
10	Fe	-	-	

Tasikmalaya, 12 Agustus 2021

Mengetahui,

Wakil Dekan I Bidang Akademik
Kemahasiswaan Fakultas Pertanian

Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S
NIDN. 04-26075901

Kepala Laboratorium

Yanto Yulianto, Ir. M.P
NIDN. 04-20076101



**LABORATORIUM TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SILIWANGI**

Jl. Siliwangi No. 24 Kotak Pos 164 Tasikmalaya
Tlp. (0265) 323531 Fax (0265) 325812

No. Lab : 29/FK-US-UT/VIII/2021

HASIL ANALISIS PUPUK ORGANIK

Pengirim : Nowitd Arhandwika Pratomo

Tanggal Pegujian : 12 Agustus 2021

Bahan Pupuk : Kompos EM4

No	Jenis Analisis	Satuan	Hasil	Kriteria
1	Kadar Air (KA)	%	-	
2	Faktor Koreksi	-	-	
3	pH : H ₂ O	-	6,00	
5	C - Organik	(%)	10,00	
6	N - Total	(%)	3,00	
7	C/N	-	3,33	
8	P ₂ O ₅	%	3,00	
9	K ₂ O	%	>2,50	
10	Fe	-	-	

Tasikmalaya, 12 Agustus 2021

Mengetahui,

Wakil Dekan I Bidang Akademik
Kemahasiswaan Fakultas Pertanian



Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S
NIDN. 04-26075901

Kepala Laboratorium

Yanto Yulianto, Ir. M.P
NIDN. 04-20076101



LABORATORIUM TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
 Jl. Siliwangi No. 24 Kotak Pos 164 Tasikmalaya
 Tlp. (0265) 323531 Fax (0265) 325812

No. Lab : 26/FK-US-UT/VIII/2021

HASIL ANALISIS PUPUK ORGANIK

Pengirim : Nowitd Arhandwika Pratomo

Tanggal Pegujian : 12 Agustus 2021

Bahan Pupuk : Kompos Nasi Basi

No	Jenis Analisis	Satuan	Hasil	Kriteria
1	Kadar Air (KA)	%	-	
2	Faktor Koreksi	-	-	
3	pH : H ₂ O	-	6,00	
5	C - Organik	(%)	5,00	
6	N - Total	(%)	2,00	
7	C/N	-	2,50	
8	P ₂ O ₅	%	3,00	
9	K ₂ O	%	1,00	
10	Fe	-	-	

Tasikmalaya, 12 Agustus 2021

Mengetahui,

Wakil Dekan I Bidang Akademik
 Kemahasiswaan Fakultas Pertanian

Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S
 NIDN: 04-26075901

Kepala Laboratorium

Yanto Yulianto, Ir. M.P
 NIDN. 04-20076101



**LABORATORIUM TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SILIWANGI**

Jl. Siliwangi No. 24 Kotak Pos 164 Tasikmalaya
Tlp. (0265) 323531 Fax (0265) 325812

No. Lab : 28/FK-US-UT/VIII/2021

HASIL ANALISIS PUPUK ORGANIK

Pengirim : Nowitd Arhandwika Pratomo

Tanggal Pegujian : 11 Agustus 2021

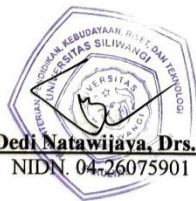
Bahan Pupuk : Kompos Tomat Busuk

No	Jenis Analisis	Satuan	Hasil	Kriteria
1	Kadar Air (KA)	%	-	
2	Faktor Koreksi	-	-	
3	pH : H ₂ O	-	6,00	
5	C - Organik	(%)	5,00	
6	N - Total	(%)	2,00	
7	C/N	-	2,50	
8	P ₂ O ₅	%	2,00	
9	K ₂ O	%	1,00	
10	Fe	-	-	

Tasikmalaya, 11 Agustus 2021

Mengetahui,

Wakil Dekan I Bidang Akademik
Kemahasiswaan Fakultas Pertanian



Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S
NIDN. 04-26075901

Kepala Laboratorium

Yanto Yulianto, Ir. M.P
NIDN. 04-20076101



LABORATORIUM TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
 Jl. Siliwangi No. 24 Kotak Pos 164 Tasikmalaya
 Tlp. (0265) 323531 Fax (0265) 325812

No. Lab : 25/FK-US-UT/VIII/2021

HASIL ANALISIS PUPUK ORGANIK

Pengirim : Nowitd Arhandwika Pratomo

Tanggal Pegujian : 12 Agustus 2021

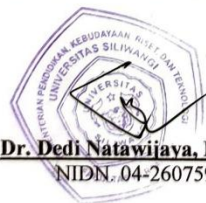
Bahan Pupuk : Kompos Bonggol Pisang

No	Jenis Analisis	Satuan	Hasil	Kriteria
1	Kadar Air (KA)	%	-	
2	Faktor Koreksi	-	-	
3	pH : H ₂ O	-	6,00	
5	C - Organik	(%)	5,00	
6	N - Total	(%)	2,00	
7	C/N	-	2,50	
8	P ₂ O ₅	%	3,00	
9	K ₂ O	%	<1,00	
10	Fe	-	-	

Tasikmalaya, 12 Agustus 2021

Mengetahui,

Wakil Dekan I Bidang Akademik
 Kemahasiswaan Fakultas Pertanian



Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S
 NIDN. 04-26075901

Kepala Laboratorium

Yanto Yulianto, Ir. M.P
 NIDN. 04-20076101

Lampiran 7. Data suhu dan kelembaban

No	Hari/Tanggal	Suhu (°C)		Kelembaban (%)	
		Pagi	Sore	Pagi	Sore
1	Selasa, 28/10/2021	27,1	28,6	62	77
2	Rabu, 29/10/2021	26	27,3	80	76
3	Kamis, 30/10/2021	26,5	27	66	75
4	Jumat, 01/11/2021	27,5	30,5	76	78
5	Sabtu, 02/11/2021	25,6	27,1	69	70
6	Minggu, 03/11/2021	25,6	27,5	73	76
7	Senin, 04/11/2021	27	27,8	79	74
8	Selasa, 05/11/2021	26,7	28,6	75	77
9	Rabu, 06/11/2021	27,6	30,1	82	76
10	Kamis, 07/11/2021	27,6	27,8	77	75
11	Jumat, 08/11/2021	27,7	29,6	83	76
12	Sabtu, 09/11/2021	26,5	28,8	80	73
13	Minggu, 10/11/2021	25,7	29,4	76	76
14	Senin, 11/11/2021	26,6	29,8	74	70
15	Selasa, 12/11/2021	27,3	30,3	76	80
16	Rabu, 13/11/2021	27,7	30,1	82	78
17	Kamis, 14/11/2021	25,5	27,1	81	70
18	Jumat, 15/11/2021	26,1	28,5	79	69
19	Sabtu, 16/11/2021	27,2	29,7	83	75
20	Minggu, 17/11/2021	27	30	78	72
21	Senin, 18/11/2021	26	29,3	81	78
22	Selasa, 19/11/2021	25,8	27,5	74	68
23	Rabu, 20/11/2021	26,4	27,9	79	67
24	Kamis, 21/11/2021	27,2	28,7	81	74
25	Jumat, 22/11/2021	25,6	28,2	76	65
26	Sabtu, 23/11/2021	26	31,1	80	73
27	Minggu, 24/11/2021	25,8	29,4	82	75
28	Senin, 25/11/2021	27,6	29,9	69	63
Total		744,9	807,6	777,1	2104,5
Rata-rata		26,6	28,8	27,8	75,2

Lampiran 8. Kronologi penelitian

No	Tanggal	Kegiatan
1	16/08/2021	Persiapan dan pembuatan dekomposer.
2	23/08/2021	Pengambilan sampah pasar untuk bahan organik pembuatan kompos.
3	24/08/2021	Pengolahan sampah pasar menjadi pupuk kompos.
4	08/09/2021	Penyemaian tanaman sawi di media semai.
5	14/09/2021	Pengolahan lahan dan aplikasi pupuk kompos yang sudah dibuat.
6	15/09/2021	Pemasangan mulsa plastik.
7	28/09/2021	Pindah tanam ke lahan.
8	05/10/2021	Pengamatan tinggi tanaman dan jumlah daun 7 HST serta aplikasi pupuk cair dan MOL.
9	12/10/2021	Pengamatan tinggi tanaman dan jumlah daun 14 HST serta aplikasi pupuk cair dan MOL.
10	19/10/2021	Pengamatan tinggi tanaman dan jumlah daun 21 HST serta aplikasi pupuk cair dan MOL.
11	26/10/2021	Pengamatan tinggi tanaman dan jumlah daun 28 HST serta aplikasi pupuk cair dan MOL.
12	28/10/2021	Pemanenan dan pengamatan berat brangkasan dan berat bersih.

Lampiran 9. Analisis statistik tinggi tanaman

a. Jumlah daun 7 HST.

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	Total	Rata-rata
A	4,144	4,622	3,333	3,422	4,811	20,333	4,067
B	4,311	3,467	3,933	4,244	4,400	20,356	4,071
C	4,567	4,022	3,844	4,589	4,067	21,089	4,218
D	4,311	4,644	3,500	3,367	4,622	20,444	4,089
E	3,789	4,844	4,533	3,856	4,389	21,411	4,282
Jumlah ulangan	21,122	21,600	19,144	19,478	22,289		
Jumlah umum						103,633	

Perhitungan:

$$\begin{aligned} \text{Faktor Koreksi (FK)} &= \frac{\text{total}^2}{r \cdot t} \\ &= \frac{(103,633)^2}{(5)(5)} = 429,595 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK Total} &= \sum X^2 - \text{FK} = [(4,144)^2 + (4,622)^2 + \dots + (4,389)^2] - 429,595 \\ &= 434,978 - 429,595 \\ &= 5,383 \end{aligned}$$

$$\text{JK Ulangan} = \frac{\sum r^2}{t} - \text{FK} = \frac{21,122^2 + 21,600^2 + \dots + 22,289^2}{5} - 429,595 = 1,485$$

$$\begin{aligned} \text{JK Perlakuan} &= \frac{\sum t^2}{r} - \text{FK} = \frac{20,333^2 + 20,356^2 + \dots + 21,411^2}{5} - 429,595 \\ &= 0,194 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Ulangan} - \text{JK Perlakuan} = 5,383 - 1,485 - 0,194 \\ &= 3,704 \end{aligned}$$

$$\text{KT Ulangan} = \frac{\text{JK Ulangan}}{\text{db Ulangan}} = \frac{1,485}{4} = 0,371$$

$$\text{KT Perlakuan} = \frac{\text{JK Perlakuan}}{\text{db Perlakuan}} = \frac{0,194}{4} = 0,049$$

$$\text{KT Galat} = \frac{\text{JK Galat}}{\text{db Galat}} = \frac{3,704}{16} = 0,232$$

$$F_{hit\ Ulangan} = \frac{KT\ Ulangan}{KT\ Galat} = \frac{0,371}{0,232} = 1,603$$

$$F_{hit\ Perlakuan} = \frac{KT\ Perlakuan}{KT\ Galat} = \frac{0,049}{0,232} = 0,210$$

Tabel sidik ragam

Sidik ragam	JK	Db	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	0,194	4	0,049	0,210	3,01
Ulangan	1,485	4	0,371	1,603	3,01
Galat	3,704	16	0,232		
Total	5,383	24			

b. Jumlah daun 14 HST

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	Total	Rata-rata
A	4,222	5,111	4,444	4,667	5,111	23,556	4,711
B	4,667	4,778	5,222	5,111	5,000	24,778	4,956
C	4,333	4,889	5,111	5,444	4,667	24,444	4,889
D	5,333	4,778	5,000	4,556	5,111	24,778	4,956
E	4,778	5,000	5,222	4,889	4,556	24,444	4,889
Jumlah ulangan	23,333	24,556	25,000	24,667	24,444		
Jumlah umum						122,000	

Tabel sidik ragam

Sidik ragam	JK	Db	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	0,200	4	0,050	0,434	3,01
Ulangan	0,319	4	0,080	0,690	3,01
Galat	1,849	16	0,116		
Total	2,368	24			

c. Jumlah daun 21 HST

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	Total	Rata-rata
A	7,222	8,222	6,778	7,111	8,222	37,556	7,511
B	7,444	7,333	7,333	7,778	7,444	37,333	7,467
C	7,333	7,667	8,556	8,000	7,333	38,889	7,778
D	7,667	8,000	7,889	7,111	7,778	38,444	7,689
E	7,667	8,000	8,444	7,889	7,333	39,333	7,867
Jumlah ulangan	37,333	39,222	39,000	37,889	38,111		
Jumlah umum						191,556	

Tabel sidik ragam

Sidik ragam	JK	Db	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	0,585	4	0,146	0,641	3,01
Ulangan	0,496	4	0,124	0,544	3,01
Galat	3,647	16	0,228		
Total	4,728	24			

d. Jumlah daun 28 HST

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	Total	Rata-rata
A	9,444	11,444	10,556	9,556	10,222	51,222	10,244
B	9,889	10,333	10,667	10,444	10,444	51,778	10,356
C	10,111	10,889	11,444	10,111	10,333	52,889	10,578
D	10,333	10,333	11,556	9,778	10,556	52,556	10,511
E	11,889	10,889	11,556	10,111	11,222	55,667	11,133
Jumlah ulangan	51,667	53,889	55,778	50,000	52,778		
Jumlah umum						264,111	

Tabel sidik ragam

Sidik ragam	JK	Db	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	2,363	4	0,591	2,336	3,01
Ulangan	3,835	4	0,959	3,791*	3,01
Galat	4,046	16	0,253		
Total	10,245	24			

Keterangan : * = Signifikan

Uji jarak berganda Duncan

$$S_x = \sqrt{\frac{KT \text{ Galat}}{r}} = 0,051$$

LSR = $S_x \times SSR$

P	2	3	4	5
SSR 0,05	3	3,15	3,23	3,3
LSR 0,05	2,427	2,548	2,613	2,670

Tabel selisih dua rata-rata

Perlakuan						LSR 5%	Notasi
A	10,244						a
B	10,356	0,112ns				2,427	a
D	10,511	0,267ns	0,155ns			2,548	a
C	10,578	0,334ns	0,222ns	0,067ns		2,613	a
E	11,133	0,889ns	0,777ns	0,622ns	0,555ns	2,670	a

Ket : ns = non signifikan

Lampiran 10. Analisis statistik tinggi tanaman

a. Tinggi tanaman 7 HST

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	Total	Rata-rata
A	4,144	4,622	3,333	3,422	4,811	20,333	4,067
B	4,311	3,467	3,933	4,244	4,400	20,356	4,071
C	4,567	4,022	3,844	4,589	4,067	21,089	4,218
D	4,311	4,644	3,500	3,367	4,622	20,444	4,089
E	3,789	4,844	4,533	3,856	4,389	21,411	4,282
Jumlah ulangan	21,122	21,600	19,144	19,478	22,289		
Jumlah umum						103,633	

Tabel sidik ragam

Sidik ragam	JK	Db	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	0,194	4	0,049	0,210	3,01
Ulangan	1,485	4	0,371	1,603	3,01
Galat	3,704	16	0,232		
Total	5,383	24			

b. Tinggi tanaman 14 HST

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	Total	Rata-rata
A	7,778	10,167	7,167	8,333	9,278	42,722	8,544
B	9,067	8,000	9,756	9,856	9,967	46,644	9,329
C	8,056	8,000	9,700	11,356	9,244	46,356	9,271
D	8,644	9,444	9,222	8,922	10,778	47,011	9,402
E	7,944	9,167	10,889	9,089	9,533	46,622	9,324
Jumlah ulangan	41,489	44,778	46,733	47,556	48,800		
Jumlah umum						229,356	

Tabel sidik ragam

Sidik ragam	JK	Db	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	2,522	4	0,631	0,603	3,01
Ulangan	6,512	4	1,628	1,558	3,01
Galat	16,719	16	1,045		
Total	25,753	24			

c. Tinggi tanaman 21 HST

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	Total	Rata-rata
A	16,111	20,756	15,667	17,111	19,222	88,867	17,773
B	17,278	15,778	18,944	18,667	20,111	90,778	18,156
C	17,133	15,944	18,833	19,222	17,833	88,967	17,793
D	17,278	19,167	18,111	17,000	19,222	90,778	18,156
E	14,889	17,944	22,278	18,278	19,444	92,833	18,567
Jumlah ulangan	82,689	89,589	93,833	90,278	95,833		
Jumlah umum						452,222	

Tabel sidik ragam

Sidik ragam	JK	Db	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	2,120	4	0,530	0,172	3,01
Ulangan	20,287	4	5,072	1,647	3,01
Galat	49,264	16	3,079		
Total	71,671	24			

d. Tinggi tanaman 28 HST

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	Total	Rata-rata
A	25,389	30,944	26,611	26,500	27,278	136,722	27,344
B	28,144	27,778	30,000	27,833	32,889	146,644	29,329
C	28,333	25,333	29,556	24,444	27,167	134,833	26,967
D	27,222	29,556	30,056	26,278	26,889	140,000	28,000
E	24,222	27,889	32,500	27,889	30,444	142,944	28,589
Jumlah ulangan	133,311	141,500	148,722	132,944	144,667		
Jumlah umum						701,144	

Tabel sidik ragam

Sidik ragam	JK	Db	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	17,999	4	4,500	1,087	3,01
Ulangan	38,873	4	9,718	2,348	3,01
Galat	66,214	16	4,138		
Total	123,086	24			

Lampiran 11. Analisis statistik bobot brangkasan per tanaman

Bobot brangkasan per tanaman

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	Total	Rata-rata
A	49,222	88,444	61,333	54,889	71,111	325,000	65,000
B	63,222	72,444	84,667	73,444	88,000	381,778	76,356
C	81,222	56,222	82,556	51,889	62,778	334,667	66,933
D	63,778	70,000	76,889	71,111	65,889	347,667	69,533
E	47,000	71,111	108,889	70,333	62,556	359,889	71,978
Jumlah ulangan	304,444	358,222	414,333	321,667	350,333		
Jumlah umum						1749,000	

Sidik ragam

Sidik ragam	JK	Db	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	394,595	4	98,649	0,540	3,01
Ulangan	1416,876	4	354,219	1,938	3,01
Galat	2923,983	16	182,749		
Total	4735,454	24			

Lampiran 12. Analisis statistik bobot brangkasan per petak

Bobot brangkasan per petak

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	Total	Rata-rata
A	1131,00	2276,00	1382,00	1296,00	1985,00	8069,00	1613,77
B	1224,00	1943,00	1829,00	1702,00	2023,00	8721,00	1744,24
C	2211,00	1251,00	1787,00	1135,00	1259,00	7642,00	1528,50
D	1127,00	1439,00	1630,00	1418,00	1683,00	7298,00	1459,52
E	1017,00	2045,00	2106,00	1517,00	1376,00	8061,00	1612,17
Jumlah ulangan	6710,00	8954,00	8734,00	7068,00	8326,00		
Jumlah umum						39791,00	

Sidik ragam

Sidik ragam	JK	Db	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	228194,00	4	57048,50	0,38	3,01
Ulangan	816044,90	4	204011,23	1,35	3,01
Galat	2424424,69	16	151526,54		
Total	3468663,59	24			

Lampiran 13. Perhitungan konversi bobot brangkasan ke hektar

Rumus:

$$\frac{10.000 \text{ m}^2 \text{ (1 hektar)}}{\text{Luas petak m}^2} \times \text{hasil panen per petak (kg)} \times \text{FK 80\%}$$

A = Kontrol (tanpa dekomposer) → 1,614 kg/petak

$$\frac{10.000 \text{ m}^2}{1,5 \text{ m}^2} \times 1,614 \text{ kg} \times 80\% = 8608 \text{ kg/ha} = 8,608 \text{ ton/ha}$$

B = Kompos EM4 → 1,744 kg/petak

$$\frac{10.000 \text{ m}^2}{1,5 \text{ m}^2} \times 1,744 \text{ kg} \times 80\% = 9301 \text{ kg/ha} = 9,301 \text{ ton/ha}$$

C = Kompos MOL nasi → 1,528 kg/petak

$$\frac{10.000 \text{ m}^2}{1,5 \text{ m}^2} \times 1,528 \text{ kg} \times 80\% = 8149 \text{ kg/ha} = 8,149 \text{ ton/ha}$$

D = Kompos MOL tomat → 1,460 kg/petak

$$\frac{10.000 \text{ m}^2}{1,5 \text{ m}^2} \times 1,460 \text{ kg} \times 80\% = 7787 \text{ kg/ha} = 7,787 \text{ ton/ha}$$

E = Kompos MOL bonggol pisang → 1,612 kg/petak

$$\frac{10.000 \text{ m}^2}{1,5 \text{ m}^2} \times 1,612 \text{ kg} \times 80\% = 8597 \text{ kg/ha} = 8,597 \text{ ton/ha}$$

Lampiran 14. Analisis statistik bobot bersih per tanaman

Bobot bersih per tanaman

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	Total	Rata-rata
A	44,000	78,111	55,556	48,889	63,000	289,556	57,911
B	55,667	66,889	75,889	66,222	81,444	346,111	69,222
C	72,444	50,667	74,222	44,889	55,889	298,111	59,622
D	56,889	62,778	66,889	53,222	56,111	295,889	59,178
E	41,667	62,556	98,667	63,000	57,778	323,667	64,733
Jumlah ulangan	270,667	321,000	371,222	276,222	314,222		
Jumlah umum						1553,333	

Sidik ragam

Sidik ragam	JK	Db	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	449,402	4	112,351	0,767	3,01
Ulangan	1314,563	4	328,641	2,244	3,01
Galat	2342,849	16	146,428		
Total	4106,815	24			

Lampiran 15. Analisis statistik bobot bersih per petak

Bobot bersih per petak

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	Total	Rata-rata
A	1011,00	2010,00	1252,00	1154,00	1759,00	7186,00	1437,19
B	1078,00	1794,00	1639,00	1535,00	1872,00	7918,00	1583,61
C	1972,00	1127,00	1607,00	982,00	1121,00	6809,00	1361,77
D	1005,00	1291,00	1418,00	1061,00	1433,00	6208,00	1241,64
E	902,00	1799,00	1908,00	1359,00	1271,00	7239,00	1447,73
Jumlah ulangan	5968,00	8021,00	7824,00	6091,00	7456,00		
Jumlah umum						35360,00	

Sidik ragam

Sidik ragam	JK	Db	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	314380,58	4	78595,15	0,67	3,01
Ulangan	759117,18	4	189779,29	1,62	3,01
Galat	1878612,19	16	117413,26		
Total	2952109,95	24			

Lampiran 16. Perhitungan konversi bobot bersih ke hektar

Rumus:

$$\frac{10.000 \text{ m}^2 \text{ (1 hektar)}}{\text{Luas petak m}^2} \times \text{hasil panen per petak (kg)} \times \text{FK 80\%}$$

A = Kontrol (tanpa dekomposer) → 1,437 kg/petak

$$\frac{10.000 \text{ m}^2}{1,5 \text{ m}^2} \times 1,437 \text{ kg} \times 80\% = 7664 \text{ kg/ha} = 7,664 \text{ ton/ha}$$

B = Kompos EM4 → 1,584 kg/petak

$$\frac{10.000 \text{ m}^2}{1,5 \text{ m}^2} \times 1,584 \text{ kg} \times 80\% = 8448 \text{ kg/ha} = 8,448 \text{ ton/ha}$$

C = Kompos MOL nasi → 1,362 kg/petak

$$\frac{10.000 \text{ m}^2}{1,5 \text{ m}^2} \times 1,362 \text{ kg} \times 80\% = 7264 \text{ kg/ha} = 7,264 \text{ ton/ha}$$

D = Kompos MOL tomat → 1,242 kg/petak







$$\frac{10.000 \text{ m}^2}{1,5 \text{ m}^2} \times 1,242 \text{ kg} \times 80\% = 6624 \text{ kg/ha} = 6,624 \text{ ton/ha}$$

E = Kompos MOL bonggol pisang → 1,448 kg/petak

$$\frac{10.000 \text{ m}^2}{1,5 \text{ m}^2} \times 1,448 \text{ kg} \times 80\% = 7723 \text{ kg/ha} = 7,723 \text{ ton/ha}$$

Lampiran 17. Dokumentasi penelitian

	
<p>Pembuatan MOL (Dekomposer)</p>	<p>Pembuatan komposter</p>
	
<p>Pengambilan sampah pasar untuk bahan kompos</p>	<p>Pembuatan kompos</p>
	
<p>Pengadukan kompos</p>	<p>Pengambilan pupuk cair hasil pengomposan</p>

	
<p>Kompos yang sudah jadi</p>	<p>Semaian tanaman sawi</p>
	
<p>Pengolahan lahan</p>	<p>Aplikasi pupuk</p>
	
<p>Pemasangan mulsa dan pelubangan</p>	<p>Pindah tanam ke lahan</p>



Penyiraman tanaman



Pengamatan tinggi dan jumlah daun



Pemanenan



Pengukuran hasil panen

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Nowitd Arhandwika Pratomo dilahirkan di Cirebon pada tanggal 20 Agustus 1998. Merupakan anak kedua dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Tarnoto Ario Pratomo dan Ibu Sriharti. Penulis bertempat tinggal di Villa Mutiara Gading 004/014 Kecamatan Tarumajaya, Kelurahan Setia Asih, Kabupaten Bekasi 17214 dengan email: nowitdapratomo@gmail.com.

Penulis memulai Pendidikan formal Pendidikan dasar di SD Negeri 01 Pagi Jakarta lulus tahun 2011, kemudian melanjutkan ke jenjang tingkat menengah pertama di SMP Negeri 193 Jakarta lulus pada tahun 2014, kemudian melanjutkan jenjang Pendidikan menengah atas di SMA Negeri 102 Jakarta lulus pada tahun 2017. Penulis melanjutkan tingkat strata 1 di Universitas Siliwangi Tasikmalaya Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi melalui jalur SBMPTN pada tahun 2017.