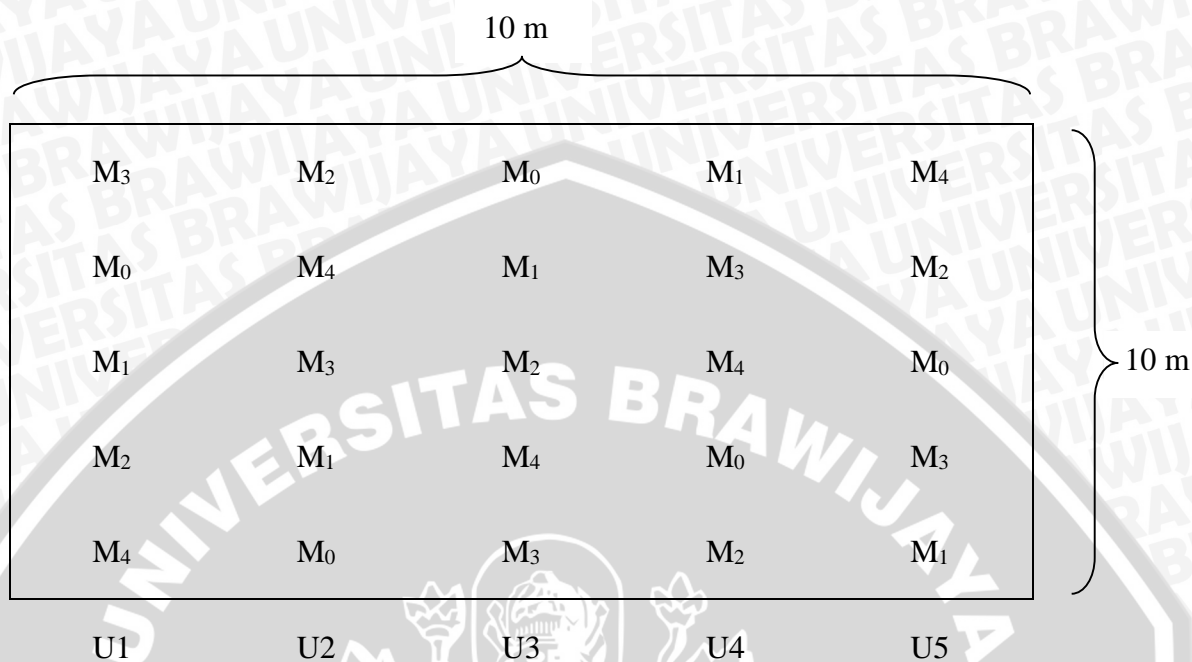


LAMPIRAN 1. Denah Plot Penelitian

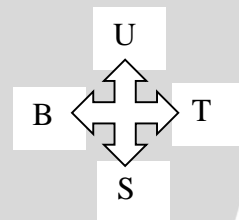
a. Denah Plot



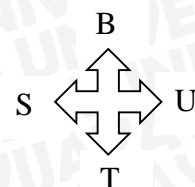
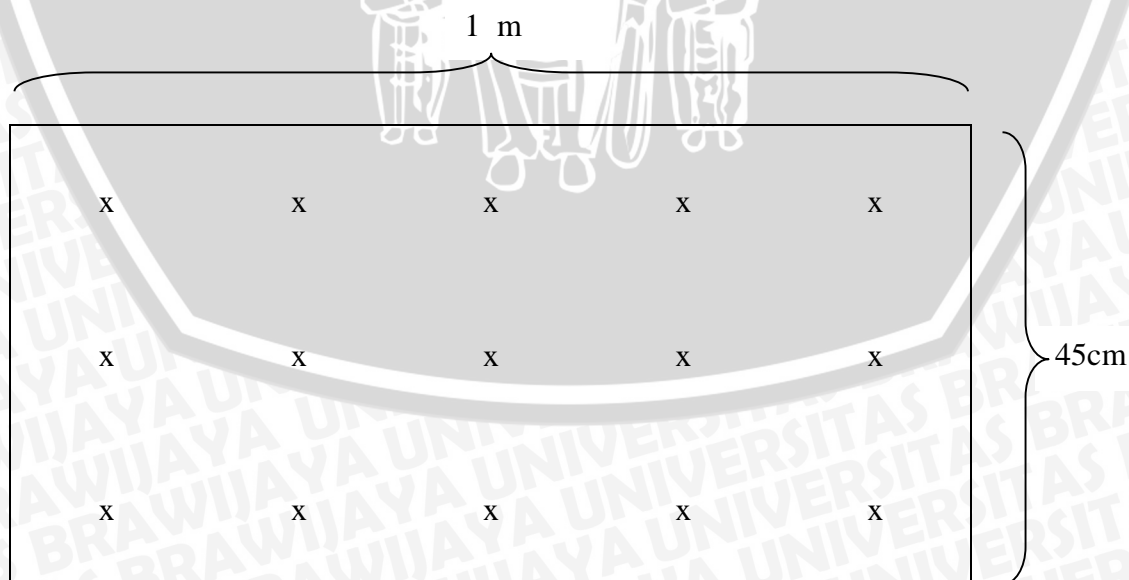
Keterangan :

Jarak antar perlakuan : 30 cm

Jarak antar ulangan : 30 cm



b. Denah Satuan Percobaan

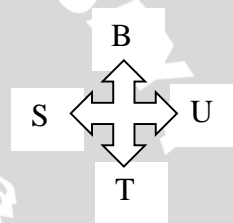


c. Denah Pengambilan Sampel

x	x	=	--	--
o	o	o	o	o
+	+	=	v	v

Keterangan :

o	Sampel pengamatan non-destruktif
=	Sampel pengamatan destruktif 15 HST
--	Sampel pengamatan destruktif 20 HST
+	Sampel pengamatan destruktif 25 HST
v	Sampel pengamatan destruktif 30 HST



LAMPIRAN 2. Deskripsi Pupuk Berteknologi Nano

Merek : Bravo Nature ; Pupuk Bio Active Nano Technology
 Produsen : PT. Agro Indah Permata
 Alamat : Jl. KH. Abdullah Syafi'ie No.12A, Tebet, Jakarta Selatan
 Izin Deptan : L12/Organik/PPI/XII/2005



Gambar 4. Pupuk Bio Active Nano Technology Bravo Nature

Kandungan pupuk Bio Active Nano Technology Bravo Nature berdasarkan uji Sucofindo No. JUM-0135014 ialah sebagai berikut :

Tabel 13. Kandungan Pupuk *Bio Active Nanotechnology* Bravo Nature

Kandungan	Jumlah	Satuan
N	16,49	%
P ₂ O ₅	3,96	%
K ₂ O	1,45	%
Al	0,03	%
Fe	0,06	%
B	51,5	ppm
Co	0,05	ppm
Cu	67,30	ppm
Ca	1,35	%
Mg	0,17	%
Mn	0,04	%
Mo	5,16	ppm
Zn	21,0	ppm
C Organik	6,32	%
SO ₄	4,30	%
Cl	4,30	%

LAMPIRAN 3. Deskripsi Varietas Tanaman Bayam Merah



Gambar 5. Benih Tanaman Bayam Merah

1. Varietas : Red Spinach
2. % Daya tumbuh : 85
3. Warna daun : 60 B *Strong Purplish Red*
4. Wana tangkai daun : 59 C *Moderate Purplish Red*
5. Warna batang : 59 C *Moderate Purplish Red*
6. Bentuk batang : Tunggal dan tidak berserat
7. Bentuk daun : Ovatainate
(Warna daun, warna tangkai daun dan warna batang mengacu pada RHS *colour chart*, sedangkan bentuk daun mengacu pada PPI Bayam Merah)
8. Umur panen : 20-30 HST
9. Produksi : 10 ton ha⁻¹

LAMPIRAN 4. Perhitungan Dosis Pupuk

A. Konsentrasi pupuk per perlakuan

M ₀ : Tanpa aplikasi pupuk dasar	M ₄ : 15 ml pupuk/Lair
M ₁ : 1 ml pupuk/Lair	M ₅ : 20 ml pupuk/Lair
M ₂ : 5 ml pupuk/Lair	M ₆ : 25 ml pupuk/Lair
M ₃ : 10 ml pupuk/Lair	

B. Perhitungan dosis per perlakuan

1. Dosis rekomendasi = 100 Lair ha⁻¹
2. Luas plot pengamatan

$$\begin{aligned}
 L &= P \times L \\
 &= 100 \text{ cm} \times 45 \text{ cm} \\
 &= 4500 \text{ cm}^2 \\
 &= 0,45 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

3. Dosis per plot pengamatan

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{Luas plot pengamatan}}{1 \text{ hektar}} \times \text{Dosis rekomendasi} \\
 &= \frac{0,45}{10000} \times 100 \\
 &= 4,5 \text{ mLair}
 \end{aligned}$$

LAMPIRAN 5. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Bayam Merah Pada Berbagai Umur

Umur 15 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	23.6896	6	3.9483	10.07	<.001
Galat	7.4518	21	0.3922		
Total	25.9128	27			
KK (%)	5.40				

Umur 20 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	25.239	6	4.206	2.93	0.032
Galat	28.723	21	1.436		
Total	51.997	27			
KK (%)	7.50				

Umur 25 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	103.982	6	17.330	7.98	<.001
Galat	43.427	21	2.171		
Total	142.518	27			
KK (%)	5.70				

Umur 30 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	102.021	6	17.003	6.47	<.001
Galat	49.944	21	2.629		
Total	128.885	27			
KK (%)	4.10				

LAMPIRAN 6. Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Bayam Merah Pada Berbagai Umur

Umur 15 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	4.16484	6	0.69414	8.94	<.001
Galat	1.47583	21	0.07768		
Total	5.24846	27			
KK (%)	4.10				

Umur 20 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	1.3821	6	0.2304	0.63	0.702
Galat	7.2667	21	0.3633		
Total	8.5946	27			
KK (%)	6.00				

Umur 25 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	18.6922	6	3.1154	8.05	<.001
Galat	7.7385	21	0.3869		
Total	25.6335	27			
KK (%)	6.30				

Umur 30 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	26.680	6	4.447	3.00	0.029
Galat	29.635	21	1.482		
Total	55.877	27			
KK (%)	8.40				

LAMPIRAN 7. Analisis Ragam Luas Daun Tanaman Bayam Merah Pada Berbagai Umur

Umur 15 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	5192.	6	865.	0.76	0.609
Galat	23917.	21	1139.		
Total	29109.	27			
KK (%)	38.90				

Umur 20 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	4364.5	6	727.4	0.97	0.470
Galat	14199.1	21	747.3		
Total	18560.8	27			
KK (%)	13				

Umur 25 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	154569.	6	25761.	8.91	<.001
Galat	57858.	21	2893.		
Total	210125.	27			
KK (%)	10.60				

Umur 30 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	249442.	6	41574.	7.61	<.001
Galat	103764.	21	5461.		
Total	316630.	27			
KK (%)	8.80				

LAMPIRAN 8. Analisis Ragam Bobot Segar Tanaman Bayam Merah Pada Berbagai Umur

Umur 15 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	16.7343	6	2.7891	18.73	<.001
Galat	2.9782	21	0.1489		
Total	19.3607	27			
KK (%)	9.90				

Umur 20 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	15.782	6	2.630	1.54	0.215
Galat	34.074	21	1.704		
Total	49.845	27			
KK (%)	13.80				

Umur 25 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	344.01	6	57.33	1.83	0.145
Galat	627.48	21	31.37		
Total	951.29	27			
KK (%)	22.00				

Umur 30 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	3750.4	6	625.1	2.40	0.063
Galat	5462.8	21	260.1		
Total	9213.3	27			
KK (%)	26.10				

LAMPIRAN 9. Analisis Ragam Bobot Kering Tanaman Bayam Merah Pada Berbagai Umur

Umur 15 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	0.160801	6	0.026800	13.84	<.001
Galat	0.038734	21	0.001937		
Total	0.180575	27			
KK (%)	13.40				

Umur 20 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	0.18353	6	0.03059	0.69	0.659
Galat	0.88378	21	0.04419		
Total	1.05977	27			
KK (%)	24.10				

Umur 25 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	1.071191	6	0.178532	19.96	<.001
Galat	0.160975	21	0.008943		
Total	1.085656	27			
KK (%)	4.30				

Umur 30 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	6.218	6	1.036	0.78	0.595
Galat	25.208	21	1.327		
Total	30.835	27			
KK (%)	4.30				

LAMPIRAN 10. Analisis Ragam RGR Pada Berbagai Umur**Umur 15-20 HST**

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	0.0492752	6	0.0082125	9.95	<.001
Galat	0.0148558	21	0.0008253		
Total	0.0585833	27			
KK (%)	15.20				

Umur 20-25 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	0.011727	6	0.001955	0.39	0.878
Galat	0.105784	21	0.005037		
Total	0.117511	27			
KK (%)	39.30				

Umur 25-30 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	0.020515	6	0.003419	0.49	0.810
Galat	0.147012	21	0.007001		
Total	0.167527	27			
KK (%)	15.20				

LAMPIRAN 11. Analisis Ragam NAR Pada Berbagai Umur**Umur 15-20 HST**

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	5.108	6	8.514	2.23	0.082
Galat	7.627	21	3.813		
Total	1.254	27			
KK (%)	25.40				

Umur 20-25 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	2.386	6	3.977	0.64	0.699
Galat	1.248	21	6.239		
Total	1.478	27			
KK (%)	33.50				

Umur 25-30 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	9.535	6	1.589	0.70	0.652
Galat	4.758	21	2.266		
Total	5.712	27			
KK (%)	60.80				

LAMPIRAN 12. Analisis Ragam LAR Pada Berbagai Umur**Umur 15 HST**

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	6561.7	6	1093.6	1.70	0.172
Galat	12831.9	21	641.6		
Total	19379.3	27			
KK (%)	9.70				

Umur 20 HST

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	5366.	6	894.	0.46	0.831
Galat	40929.	21	1949.		
Total	46296.	27			
KK (%)	18.20				

Umur 25 HST

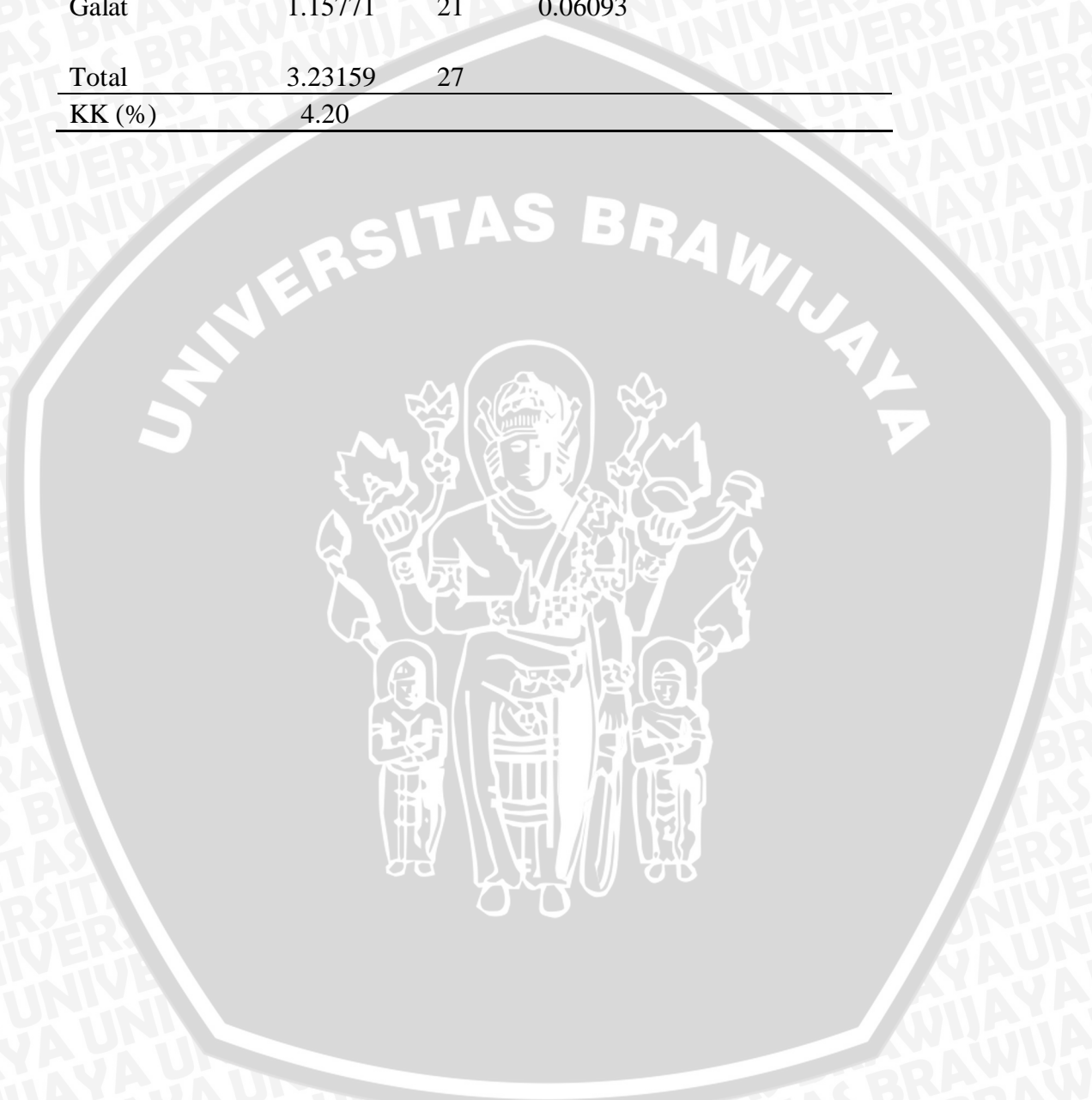
<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	7794.7	6	1299.1	12.17	<.001
Galat	2028.9	21	106.8		
Total	9091.6	27			
KK (%)	4.80				

Umur 30 HST

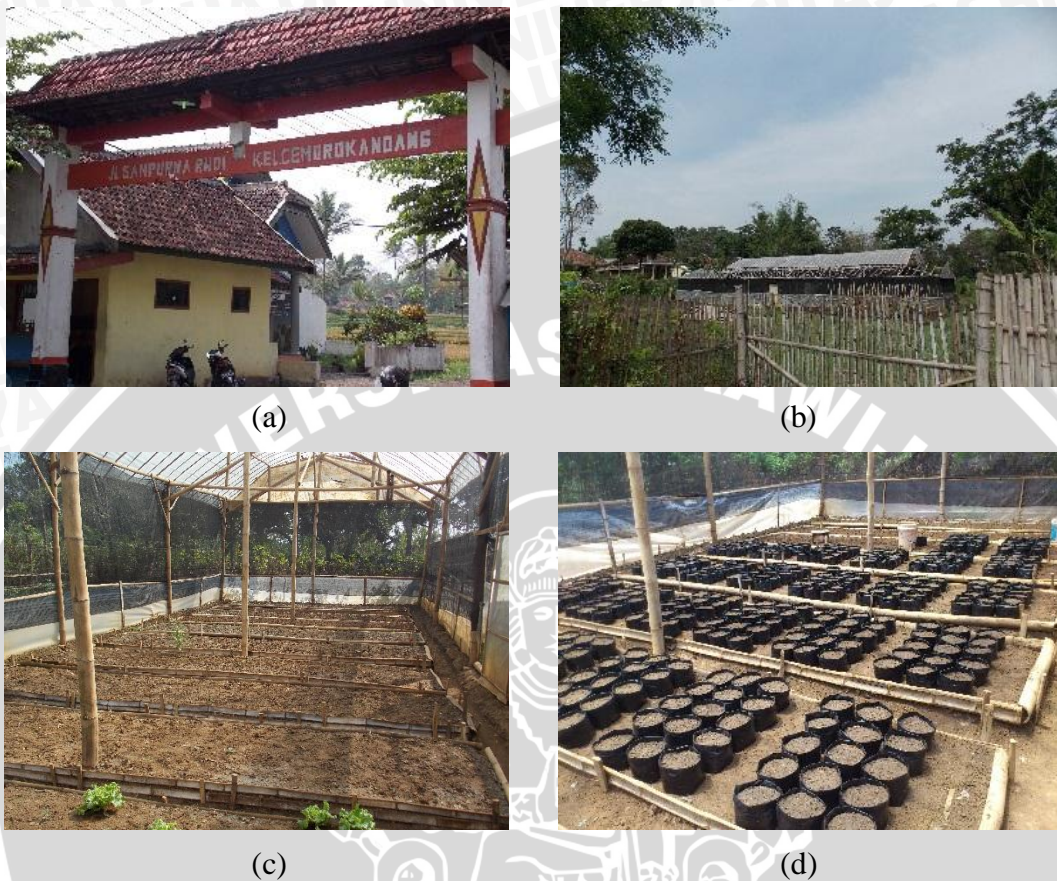
<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	10720.	6	1787.	0.97	0.471
Galat	38800.	21	1848.		
Total	49520.	27			
KK (%)	22.00				

LAMPIRAN 13. Analisis Ragam Kandungan N

<i>SK</i>	<i>JK</i>	<i>db</i>	<i>KT</i>	<i>v.r.</i>	<i>F.pr.</i>
Perlakuan	2.35041	6	0.39174	6.43	<.001
Galat	1.15771	21	0.06093		
Total	3.23159	27			
KK (%)	4.20				



LAMPIRAN 14. Foto Areal Penelitian



Gambar 6. Areal Penelitian ; (a) Gapura menuju lokasi penelitian, (b) Tampak depan lokasi *screen house*, (c) Lahan dalam *screen house* yang belum diolah, (d) Lahan yang telah terbagi kedalam plot dan siap digunakan

LAMPIRAN 15. Foto Persiapan Lahan Penelitian

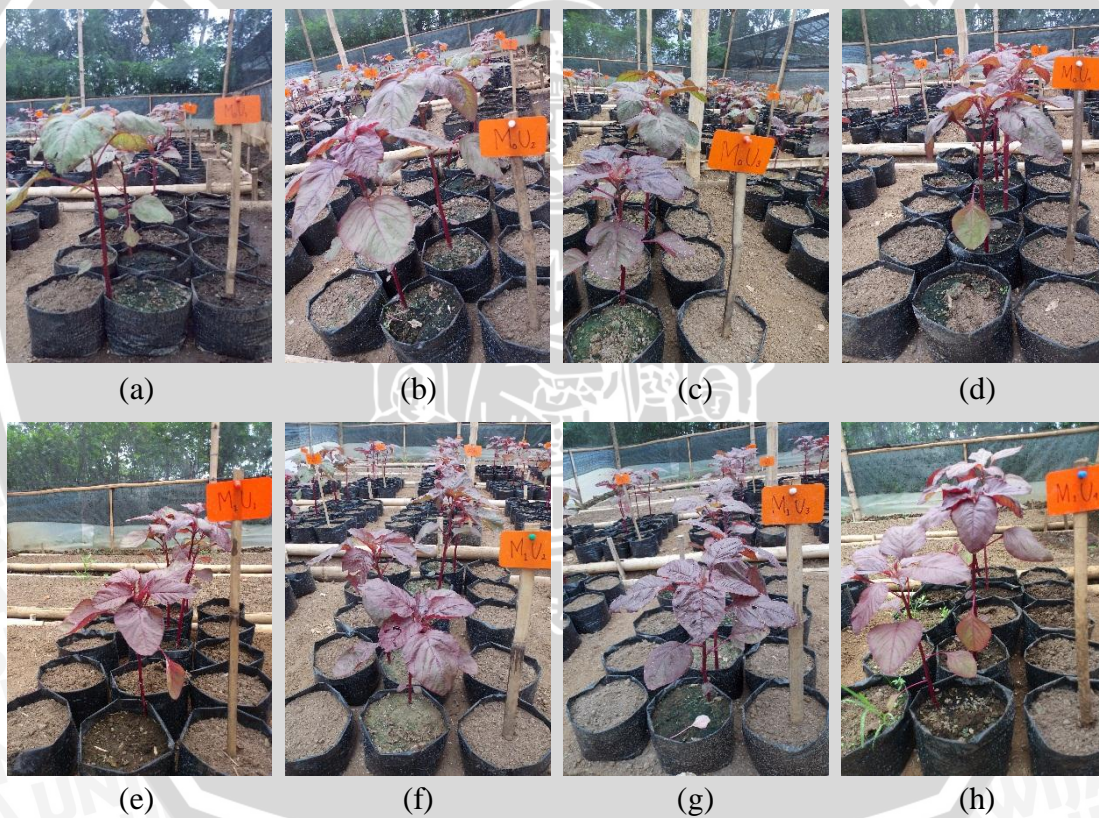


Gambar 7. Proses Persiapan Lahan Penelitian ; (a) Pemberian campuran sekam bakar halus dan pasir kali pada media, (b) Mencampur media tanam, (c) Media tanam yang telah tercampur dimasukkan kedalam *polybag*, (d) Sehari sebelum benih disebar, media tanam disiram agar lebih lembab, (e) Sekam bakar halus sebagai campuran dala proses tebar benih, (f) $\frac{1}{4}$ Sendok makan benih bayam merah dicampurkan kedalam 1,5 L sekam bakar halus

LAMPIRAN 16. Foto Tanaman Bayam Merah Pada Berbagai Umur



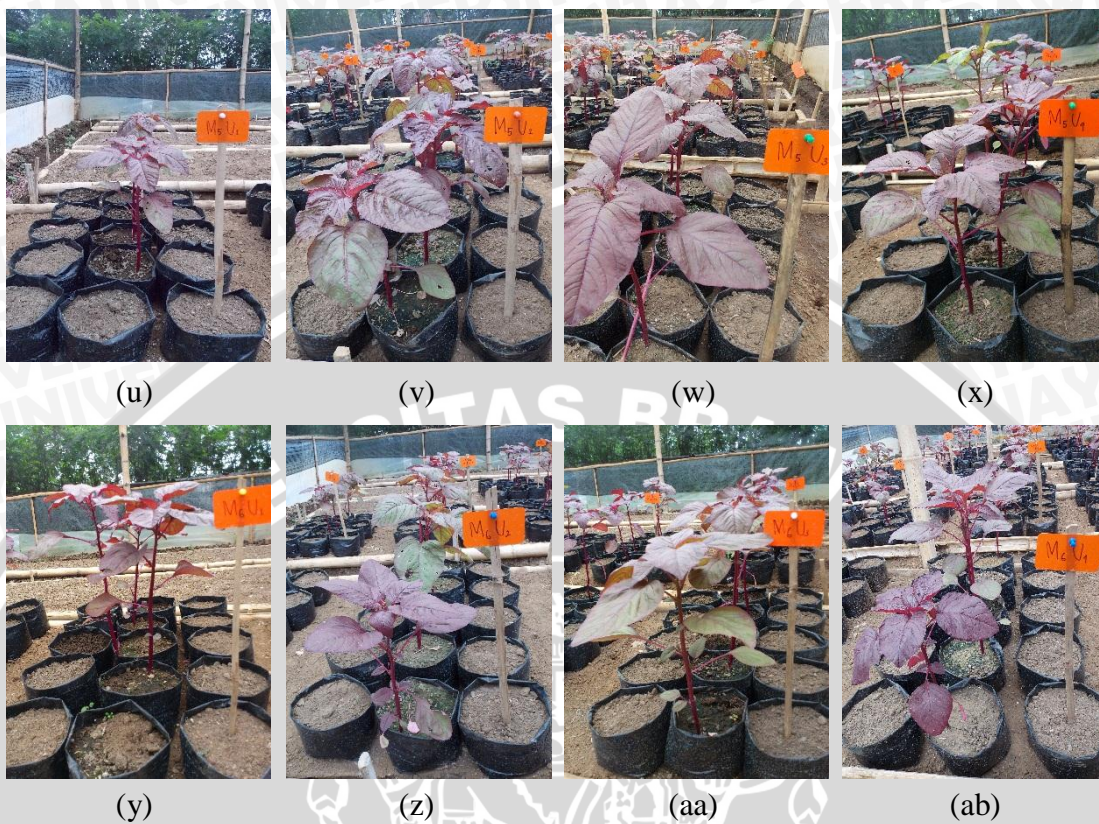
Gambar 8. Tanaman Bayam Merah pada ; (a) Umur 10 HST (b) Umur 25 HST



Gambar 9. Foto per Plot Perlakuan Tanaman Bayam Merah pada Umur 30 HST ;
 (a) Plot M0U1, (b) Plot M0U2, (c) Plot M0U3, (d) Plot M0U4, (e) Plot M1U1,
 (f) Plot M1U2, (g) Plot M1U3, (h) Plot M1U4



Gambar 10. Foto per Plot Perlakuan Tanaman Bayam Merah pada Umur 30 HST ;
 (i) Plot M2U1, (j) Plot M2U2, (k) Plot M2U3, (l) Plot M2U4, (m) Plot M3U1,
 (n) Plot M3U2, (o) Plot M3U3, (p) Plot M3U4, (q) Plot M4U1, (r) Plot M4U2, (s)
 Plot M4U3, (t) Plot M4U4



Gambar 11. Foto per Plot Perlakuan Tanaman Bayam Merah pada Umur 30 HST ;
 (u) Plot M5U1, (v) Plot M5U2, (w) Plot M5U3, (x) Plot M5U4, (y) Plot M6U1,
 (z) Plot M6U2, (aa) Plot M6U3, (ab) Plot M6U4

LAMPIRAN 17. Hasil Analisis Kandungan N Daun Tanaman Bayam Merah



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
LABORATORIUM FISILOGI TUMBUHAN

Alamat : Jl. Veteran, Malang 65145 Indonesia,
 Telp : (0341) 570471 Fax. (0341) 575846

Nomor :08 /UN10.4/BP/A.FISTUM/LL/2013
 Nama Tanaman :Bayam merah
 Umur Tanaman :30 hst
 Lokasi :Cemoro kandang Malang
 Bahan : Daun
 a.n :Abdullah Mujahid

NO	KODE	N
		%
1	M0U1	4.96
2	M0U2	4.27
3	M0U3	5.21
4	M0U4	5.74
5	M1U1	5.45
6	M1U2	5.76
7	M1U3	5.29
8	M1U4	5.43
9	M2U1	5.96
10	M2U2	6.15
11	M2U3	6.25
12	M2U4	5.96
13	M3U1	5.27
14	M3U2	4.27
15	M3U3	6.06
16	M3U4	5.96
17	M4U1	6.15
18	M4U2	5.86
19	M4U3	6.00
20	M4U4	6.19
21	M5U1	5.78
22	M5U2	6.04
23	M5U3	6.15
24	M5U4	6.35
25	M6U1	5.80
26	M6U2	5.88
27	M6U3	6.00
28	M6U4	6.10

Malang, 12 Desember 2013
 Ketua,

 Prof. Dr. Ir. S.M. SHOMPUL
 NIP. 195007161980031002



LAMPIRAN 18. TABEL KONTINGENSI

Tabel 14. Tabel Skoring Peubah Tinggi Tanaman Hasil Panen Bayam Merah

Parameter (cm)	Skor	Perlakuan	Tinggi Tanaman 25 HST (cm)	Skor
27.5 – 30	5	M0	26.40	4
25 - 27.5	4	M1	26.30	4
22.5 - 25	3	M2	23.70	3
20 - 22.5	2	M3	29.00	5
< 20	1	M4	24.20	3
		M5	27.70	5
		M6	23.70	3

Keterangan : cm : centimeter

Tabel 15. Tabel Skoring Peubah Jumlah Daun Hasil Panen Bayam Merah

Parameter (helai/tan)	Skor	Perlakuan	Jumlah Daun 25 HST (helai/tan)	Skor
>11	5	M0	9.75	3
10 – 11	4	M1	8.90	2
9 - 10	3	M2	9.70	3
8 – 9	2	M3	10.90	4
<8	1	M4	8.80	2
		M5	11.08	5
		M6	9.54	3

Keterangan : helai/tan : helai per tanaman

Tabel 16. Tabel Kontingensi

Jumlah Pupuk (X) (ml/L)	(Rp)	Bobot Segar (Y) (g/tan)	(Rp/tan)	dY (g)	dY (Rp)	Skor Total (TT x JD)
0	0	26.10	496	-	-	12
1	75	19.00	361	-7.10	-134.90	8
5	375	21.80	414	2.80	53.20	9
10	750	26.01	494	4.21	79.94	20
15	1125	28.00	532	1.99	37.86	6
20	1500	27.50	523	-0.50	-9.45	25
25	1875	29.90	568	2.40	45.55	9

Keterangan : - Data bobot segar yang digunakan adalah pada 25 HST dalam satuan gram

- ml/L : milliliter per liter, g/tan : gram per tanaman, Rp/tan : rupiah per tanaman

TT x JD : tinggi tanaman dikali jumlah daun