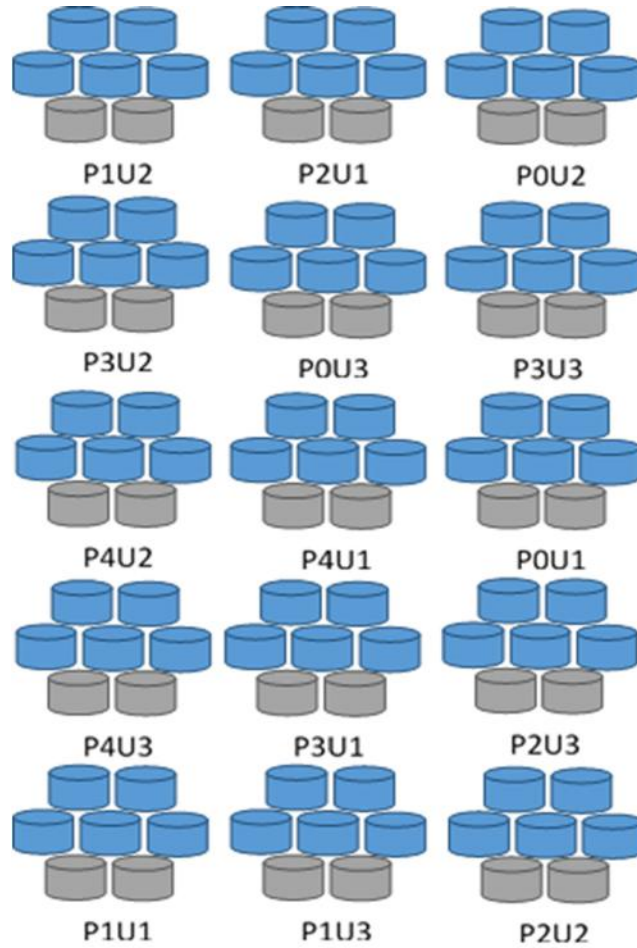


LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout penelitian



Keterangan:

Po = Kontrol (tanpa pemberian POC)

P1 = POC Rumput Laut EC 1,5

P2 = POC Rumput Laut EC 2

P3 = POC Rumput Laut EC 2,5

P4 = POC Rumput Laut EC 3

U = Ulangan

 = Tanaman Korban  = Tanaman Sempel

Lampiran 2. Perhitungan kebutuhan pelarut (air) POC rumput laut

1. EC_1 (POC rumput laut) = 8,9 mS
 EC_2 (Variasi EC terung) = 1,5 mS
 V_2 (Air) = 1 Liter

$$V_1 \cdot E_1 = V_2 \cdot E_2$$

$$V_1 \times 8,9 = 1 \times 1,5$$

$$V_1 = \frac{1,5}{8,9} = 0,168 \text{ Liter}$$

$$= 168 \text{ ml}$$
2. EC_1 (POC rumput laut) = 8,9 mS
 EC_2 (Variasi EC terung) = 2 mS
 V_2 (Air) = 1 Liter

$$V_1 \cdot E_1 = V_2 \cdot E_2$$

$$V_1 \times 8,9 = 1 \times 2$$

$$V_1 = \frac{2}{8,9} = 0,225 \text{ Liter}$$

$$= 225 \text{ ml}$$
3. EC_1 (POC rumput laut) = 8,9 mS
 EC_2 (Variasi EC terung) = 2,5 mS
 V_2 (Air) = 1 Liter

$$V_1 \cdot E_1 = V_2 \cdot E_2$$

$$V_1 \times 8,9 = 1 \times 2,5$$

$$V_1 = \frac{2,5}{8,9} = 0,281 \text{ Liter}$$

$$= 281 \text{ ml}$$
4. EC_1 (POC rumput laut) = 8,9 mS
 EC_2 (Variasi EC terung) = 3 mS
 V_2 (Air) = 1 Liter

$$V_1 \cdot E_1 = V_2 \cdot E_2$$

$$V_1 \times 8,9 = 1 \times 3$$

$$V_1 = \frac{3}{8,9} = 0,337 \text{ Liter}$$

$$= 337 \text{ ml}$$

Lampiran 3. Perhitungan kebutuhan media tanah regosol

$$\begin{aligned}
 \text{BV tanah regosol} &= 1,2 \text{ gram/cm}^3 \\
 \text{Kedalaman efektif akar} &= 20 \text{ cm} \\
 \text{Bobot tanah per polybag} &= (\text{Jangkauan akar}) \times \text{kedalaman efektif} \times \text{BV tanah} \\
 &= (22,5 \times 22,5) \times 20 \times 1,2 \\
 &= 12.150 \text{ gram} \\
 &= 12 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

Lampiran 4. Perhitungan kebutuhan pupuk

1) Pemberian Pupuk Kandang (pupuk dasar)

$$\begin{aligned}
 \text{Pemberian pupuk kandang/tanaman} &= \frac{1 \cdot 0}{2,7} \\
 &= 0,540 \text{ kg/tanaman} \\
 &= 540 \text{ gram/tanaman}
 \end{aligned}$$

2) Pupuk Urea (150 kg/ha)

$$\begin{aligned}
 \text{Pemupukan dasar pupuk urea} &= 75 \text{ kg (50\%)} \\
 \text{Pemupukan susulan 1 pupuk Urea} &= 37,5 \text{ kg (25\%)} \\
 \text{Pemupukan susulan 2 pupuk Urea} &= 37,5 \text{ kg (25\%)}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Pemberian pupuk Urea per tanaman} &= \frac{1}{2,7} \\
 &= 0,0054 \text{ kg} \\
 &= 5,4 \text{ gram/tanaman}
 \end{aligned}$$

a. Pemberian pupuk dasar (Urea)

$$\begin{aligned}
 \text{Pemberian pupuk Urea per tanaman} &= \frac{7}{2,7} \\
 &= 0,0027 \text{ kg} \\
 &= 2,7 \text{ gram/tanamn}
 \end{aligned}$$

b. Pemberian pupuk Urea (susulan 1 dan 2)

$$\begin{aligned}
 \text{Pemberian pupuk Urea per tanaman} &= \frac{3,5}{2,7} \\
 &= 0,0013 \text{ kg} \\
 &= 1,3 \text{ gram/tanaman}
 \end{aligned}$$

3) Pupuk KCl (150 kg/ha)

Pupuk KCl mengandung 60% K₂O

Dosis pupuk KCl adalah 150 kg per hektar

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan K dari pupuk KCl} &= \frac{6}{1} \times 150 \\ &= 90 \text{ K}_2\text{O/hektar} \end{aligned}$$

4) Pupuk SP-36 (pupuk dasar) (300 kg/ha)

$$\begin{aligned} \text{Pemberian pupuk SP-36 per tanaman} &= \frac{2}{2,7} \\ &= 0,009 \text{ kg} \\ &= 9 \text{ gram/tanaman} \end{aligned}$$

5) Pemberian pupuk KCL

$$\begin{aligned} \text{Pemberian pupuk KCL/tanaman} &= \frac{1}{2,7} \\ &= 0,005 \text{ kg/tanaman} \\ &= 5 \text{ gram/tanaman} \end{aligned}$$

6) Pupuk KCl

Pupuk dasar pupuk KCl = 60 kg (40%)

Pemupukan susulan 1 pupuk KCl = 45 kg (30%)

Pemupukan susulan 2 pupuk KCl = 45 kg (30%)

$$\begin{aligned} \text{Pemberian pupuk KCL/tanaman} &= \frac{6}{2,7} \\ &= 0,0022 \text{ kg/tanaman} \\ &= 2,2 \text{ gram/tanaman} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Pemberian pupuk susulan KCl/tanaman} &= \frac{4}{2,7} \\ &= 0,0016 \text{ kg/tanaman} \\ &= 1,6 \text{ gram/tanaman} \end{aligned}$$

Lampiran 5. Sidik ragam parameter pertumbuhan tanaman terong.

A. Tinggi tanaman (cm) pada minggu ke – 7

Sumber	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	206,5226667	51,6306667	3,76	0,0406 s
Perlakuan	4	206,5226667	51,6306667	3,76	0,0406 s
Galat	10	137,2266667	13,7226667		
Total	14	343,7493333			

CV = 4,567333

Keterangan: s = ada bedanyata pada taraf 5% ; s = tidak ada beda nyata pada taraf 5%

B. Jumlah daun (helai) pada minggu ke – 7

Sumber	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	271,9626667	67,9906667	4,14	0,0311 s
Perlakuan	4	271,9626667	67,9906667	4,14	0,0311 s
Galat	10	164,0533333	16,4053333		
Total	14	436,0160000			

CV = 5,883716

Keterangan: s = ada bedanyata pada taraf 5% ; ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%

C. Bobot segar tanaman minggu 3 (gr)

Sumber	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	780,491227	195,122807	2,28	0,1320 ns
Perlakuan	4	780,491227	195,122807	2,28	0,1320 ns
Galat	10	854,419667	85,441967		
Total	14	1634,910893			

CV = 14,73237

Keterangan: s = ada bedanyata pada taraf 5% ; ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%

D. Bobot segar tanaman minggu 6 (gr)

Sumber	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	1735,334293	433,833573	0,56	0,6953 ns
Perlakuan	4	1735,334293	433,833573	0,56	0,6953 ns
Galat	10	7710,959000	771,095900		
Total	14	9446,293293			

CV = 7,048098

Keterangan: s = ada bedanyata pada taraf 5% ; ns = tidak ada beda nyata pada taraf 5%

E. Bobot kering tanaman minggu 3 (gr)

Sumber	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	8,44989333	2,11247333	0,50	0,7377 ns
Perlakuan	4	8,44989333	2,11247333	0,50	0,7377 ns
Galat	10	42,36720000	4,23672000		
Total	14	50,81709333			

CV = 25,32601

Keterangan: ns = Tidak ada bedanyata pada taraf 5% ; s = ada beda nyata pada taraf 5%

F. Bobot kering tanaman minggu 6 (gr)

Sumber	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	30,7470267	7,6867567	0,80	0,5536 ns
Perlakuan	4	30,7470267	7,6867567	0,80	0,5536 ns
Galat	10	96,4281333	9,6428133		
Total	14	127,1751600			

CV = 6,190272

Keterangan: ns = Tidak ada bedanyata pada taraf 5% ; s = ada beda nyata pada taraf 5%

G. Luas Daun minggu 3 (cm²)

Sumber	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	29402,2667	7350,5667	0,08	0,9874 ns
Perlakuan	4	29402,2667	7350,5667	0,08	0,9874 ns
Galat	10	942807,3333	94280,7333		
Total	14	972209,6000			

CV = 29,82822

Keterangan: ns = Tidak ada bedanyata pada taraf 5% ; s = ada beda nyata pada taraf 5%

H. Luas Daun minggu 6 (cm²)

Sumber	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	453438,4000	113359,6000	2,35	0,1248 ns
Perlakuan	4	453438,4000	113359,6000	2,35	0,1248 ns
Galat	10	482857,3333	48285,7333		
Total	14	936295,7333			

CV = 4,236254

Keterangan: ns = Tidak ada bedanyata pada taraf 5% ; s = ada beda nyata pada taraf 5%

I. Panjang akar minggu 3 (cm)

Sumber	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	8,4360000	2,1090000	0,02	0,9989 ns
Perlakuan	4	8,4360000	2,1090000	0,02	0,9989 ns
Galat	10	947,2400000	94,7240000		
Total	14	955,6760000			

CV = 24,00746

Keterangan: ns = Tidak ada bedanyata pada taraf 5% ; s = ada beda nyata pada taraf 5%

J. Panjang akar minggu 6 (cm)

Sumber	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	27,4000000	6,8500000	0,10	0,9793 ns
Perlakuan	4	27,4000000	6,8500000	0,10	0,9793 ns
Galat	10	672,6600000	67,2660000		
Total	14	700,0600000			

CV = 16,66989

Keterangan: ns = Tidak ada bedanyata pada taraf 5% ; s = ada beda nyata pada taraf 5%

K. Bobot buah (gr)

Sumber	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	5297.76147	1324.44037	1.55	0.2619 ns
Perlakuan	4	5297.76147	1324.44037	1.55	0.2619 ns
Galat	10	8562.56467	856.25647		
Total	14	13860.32613			

CV = 12.71555

Keterangan: ns = Tidak ada bedanyata pada taraf 5% ; s = ada beda nyata pada taraf 5%

L. Total Bobot buah (cm)

Sumber	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	136749.7842	34187.4461	4.48	0.0248 s
Perlakuan	4	136749.7842	34187.4461	4.48	0.0248 s
Galat	10	76258.2261	7625.8226		
Total	14	213008.0103			

CV = 10.34909

Keterangan: s = ada bedanyata pada taraf 5% ; ns = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%

M. Jumlah buah (buah)

Sumber	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	3.43733333	0.85933333	6.68	0.0070 s
Perlakuan	4	3.43733333	0.85933333	6.68	0.0070 s
Galat	10	1.28666667	0.12866667		
Total	14	4.72400000			

CV = 8.189529

Keterangan: s = ada bedanyata pada taraf 5% ; ns = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%

N. Diameter buah (cm)

Sumber	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	2.39016398	0.59754100	1.35	0.3193 ns
Perlakuan	4	2.39016398	0.59754100	1.35	0.3193 ns
Galat	10	4.44092787	0.44409279		
Total	14	6.83109185			

CV = 12.19867

Keterangan: ns = Tidak ada bedanyata pada taraf 5% ; s = ada beda nyata pada taraf 5%

O. Panjang buah (cm)

Sumber	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	24.52570667	6.13142667	1.59	0.2506 ns
Perlakuan	4	24.52570667	6.13142667	1.59	0.2506 ns
Galat	10	38.50253333	3.85025333		
Total	14	63.02824000			

CV = 8.770813


Keterangan: ns = Tidak ada bedanyata pada taraf 5% ; s = ada beda nyata pada taraf 5%

Lampiran 6. Deskripsi terung ungu

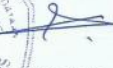
DESKRIPSI TERUNG VARIETAS ANTABOGA-1


Asal tanaman	: single cross dari galur TE-01-B sebagai induk betina dan TE-S-10 sebagai induk jantan
Golongan	: hibrida
Umur (setelah tanam)	: - berbunga : 42 hari - awal panen : 57 hari
Tinggi tanaman	: 130 cm
Jumlah cabang	: 12
Frekuensi panen	: 15 kali
Jumlah buah per tanaman	: 19 buah
Bobot buah rata-rata	: 300 gram
Bobot buah per tanaman	: 4 kg
Ukuran buah (PxD)	: 27 x 6,7 cm
Bentuk buah	: medium
Keseragaman warna buah	: seragam
Keseragaman bentuk buah	: seragam
Warna kulit buah	: ungu gelap
Warna daging buah	: putih kehijauan
Tekstur daging buah	: lunak
Rasa buah	: agak manis
Daya simpan	: 5 hari
Potensi hasil	: 40 ton/ha
Ketahanan terhadap penyakit	: tahan terhadap serangan hama dan penyakit
Daerah adaptasi	: sesuai untuk dataran rendah dan sedang pada musim penghujan dan kemarau
Sifat unggul	: Bobot buah per tanaman cukup besar sehingga potensi produksi tinggi
Peneliti/Pengusul	: Agung Setya Wibowo


Lampiran 7. Laporan hasil uji laboratorium kandungan POC rumput laut

		Kode Dok : F-LAB-5.10.1 Revisi : 0	
LABORATORIUM ANALISIS POLINELA			
SERTIFIKAT ANALISIS <i>CERTIFICATE OF ANALYSIS (COA)</i>			
<u>No. Sertifikat</u> <i>Certificate No</i>	: 076/06/PL15.13.17/INV/2018	<u>Jenis Sampel</u> <i>Subject of Sample</i>	: POC
<u>Pelanggan</u> <i>Customer</i>	: Asriani N Habibah	<u>Identitas Sampel</u> <i>Customer Sample Id</i>	: -
<u>Tanggal sampling</u> <i>Date of Sampling</i>	: -	<u>Deskripsi Sampel</u> <i>Description of Sample</i>	: Kemasan Plastik
<u>Tanggal diterima</u> <i>Date of Received</i>	: 4 Juni 2018		

No.	Parameter	Unit	Result	Regulation	Method
1	P-total	%	0.264	-	Spektrophotometri
2	Kalium (K ₂ O)	%	0.498	-	AAS

Bandar Lampung, 18 Juni 2018
Manajer Teknik,

Ir. Ismadi Raharjo, M.Si.
NIP.19611017 198903 1 005





Quality
ISO 9001
SAIGLOBAL
QEC26269

Catatan:
♦ Hasil pengujian hanya berlaku untuk jenis sampel yang diuji
♦ COA tidak boleh disalin sebagian atau seluruhnya tanpa seijin Manajer Puncak Poinela

Page 1 of 1



LAB TANAH & PUPUK

FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
Kampus Terpadu : Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto Kasihan Yogyakarta 55181
Telp (0274) 387656 Extensi 246

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ANALISIS ~~TANAH~~/KOMPOS

Nomor : 0017/25-5/18
Nama : Haryadi
Jumlah : 01 unit
Macam Uji : C organik, N Total, pH & EC Pupuk Organik Cair

Sample	Kadar C (%)	Kadar Bahan Organik (%)	N Total (%)
1	2.33	4.03	0.18

Jogjakarta, 25 Mei 2018

Kepala Laboratorium Ilmu Tanah



Analisis,

Yuliantoro

Lampiran 8. Foto kegiatan penelitian



(a)



(b)



(c)



(d)

Gambar 1. (a) alat pembuatan drum dekomposer (b) tahap perakitan drum dekomposer (c) bahan campran untuk pembuatan POC (d) rumput laut (*Sargassum* sp.)



(a)



(b)



(c)



(d)

Gambar 2. (a) jenis bibit yang dipakai Antaboga-1 (b) pada saat penanaman (c) proses pengambilan POC rumput laut (d) proses penentuan larutan POC rumput laut dengan berbagai variasi EC.



(a)



(b)



(c)

Gambar 3. (a) penanaman bibit terong (b) uji pendahulaun POC rumput laut dengan beberapa variasi EC (c) pertumbuhan tanaman selama 3 minggu.



(a)

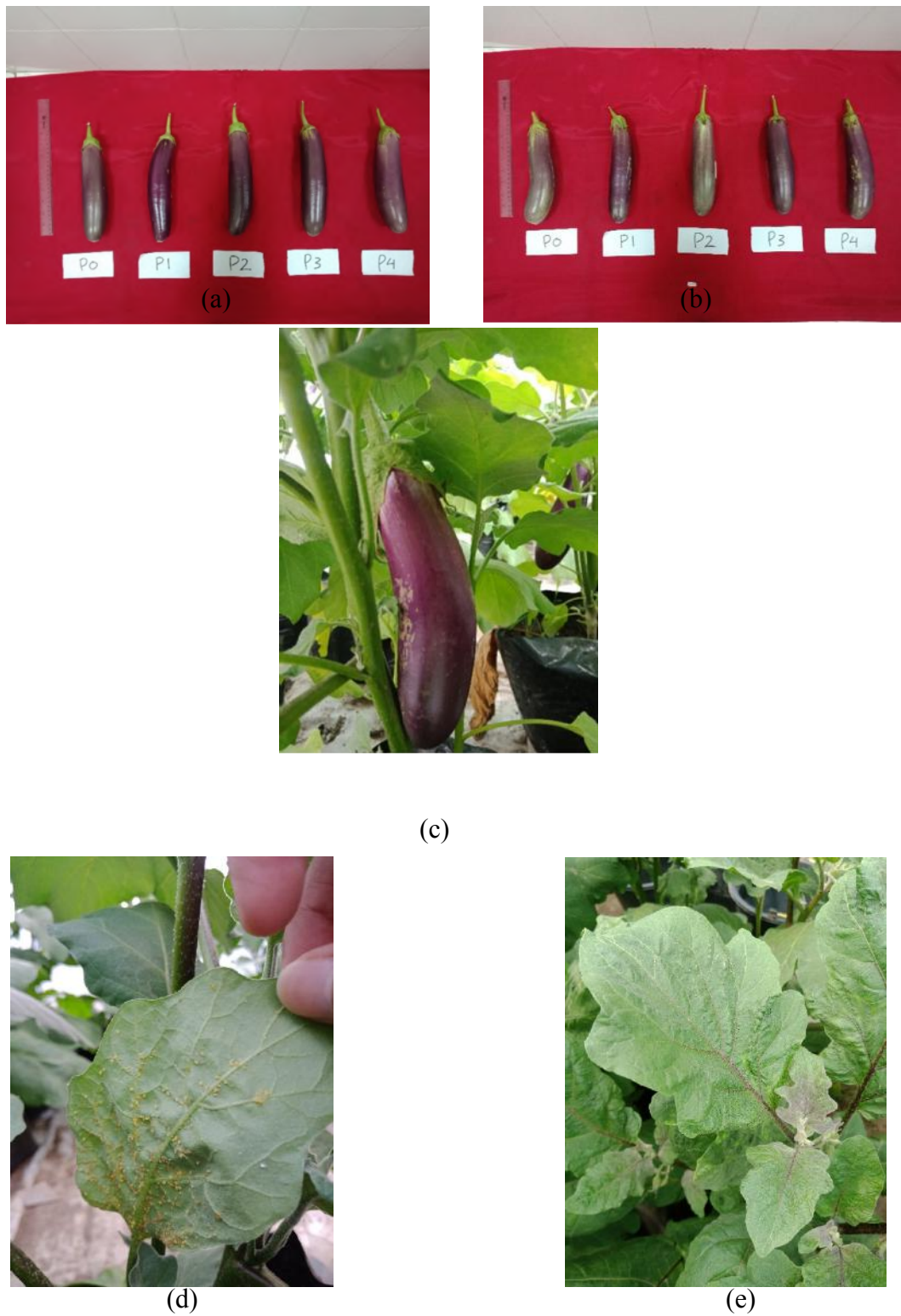
(b)



(c)

(d)

Gambar 4. (a) proses pengambilan tanaman korban (b) tanaman korban pada saat umur minggu ke – 3 (c) tanaman korban pada saat umur minggu ke – 6 (d) pembersihan *Greenhouse* secara manual.



Gambar 5. (a) buah terong yang kualitasnya baik (b) buah terong yang kualitasnya krang baik (c) pengamatan buah terong (d) imago *Banimisa tabaci* (e) kerting pada daun akibat serangan hama.