

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa hasil tangkapan ngengat *Spodoptera litura* F. terbanyak saat tanaman berumur 32 hst sebesar 2,08 ekor/minggu. Warna hijau B dengan karakteristik L sebesar 19,6; nilai a sebesar -4,1; dan nilai b sebesar +16,7 banyak memerangkap ngengat *Spodoptera litura* F. sebesar 1,58 ekor/minggu dan dapat digunakan untuk mengendalikan populasinya di perkebunan melon.

### SARAN

Penelitian dilakukan dengan menggunakan pewarna herbal. Penelitian dilakukan pada dua musim yang berbeda di Indonesia yaitu musim kemarau dan musim hujan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ernanto, Budi. 2013. *BMKG: Ada Kemungkinan Indonesia tidak Alami Musim Kemarau*. <http://www.metrotvnews.com/metronews/read/2013/06/05/3/159314/BMKG-Ada-Kemungkinan-Indonesia-tidak-Alami-Musim-Kemarau> diakses pada tanggal 07 Juli 2013.
- Balai Penelitian Tanaman Serealia. 2012. *Ulat Grayak*. [http://balitsereal.litbang.deptan.go.id/ind/index.php?option=com\\_content&view=article&id=63:spodoptera-litura-f&catid=43:database-hama-penyakit](http://balitsereal.litbang.deptan.go.id/ind/index.php?option=com_content&view=article&id=63:spodoptera-litura-f&catid=43:database-hama-penyakit) diakses pada tanggal 23 Mei.
- Borror, D.J.; Triplehorn, C.A.; dan Johnson, N. F. 1996. *Pengenalan Pelajaran Serangga Edisi Ke Enam*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Gasperz, V. 1991. *Metode Perancangan Percobaan untuk: Ilmu-ilmu Pertanian, Ilmu-ilmu Teknik, dan Biologi*. CV. Armico. Bandung.
- Hasyim, A., Muryati, dan W. J. De Kogel. 2006. Efektivitas Model dan Ketinggian Perangkap dalam Menangkap Hama Lalat Buah Jantan, *Bactrocera* spp. *J. Hort.* 16(4):314—320,2006.
- Hidayat, Purnama dan Sartiami, Dewi. 2013. *Hama (Serangga) dan Lingkungannya*. <http://web.ipb.ac.id/~phidayat/perlintan/perlintan/Perlinta%20Minggu-4.pdf> diakses pada tanggal 3 Juli 2013.
- Isroi. 2005. *Trik Desain Presentasi dengan Microsoft Office PowerPoint 2003 + CD*. PT. Alex Media Komputindo, Jakarta.
- Istiyarno, Lucius. 2013. *Petunjuk Teknis Budidaya Tanaman Melon*. <http://epetani.deptan.go.id/budidaya/petunjuk-teknis-budidaya-tanaman-melon-7919> diakses pada tanggal 06 Juni 2013.
- Jumar. 2000. *Entomologi Pertanian*. PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Kalshoven, L. G. E. 1981. *The Pest of Crops in Indonesia*. PT Ichtar Baru Van-Hoeve. Jakarta.
- Liquido, N.J., Roy T. C., dan Couey, H.M. 1989. Infestation Rates of Papaya by Fruit Flies (Diptera: Tephritidae) In Relation to the Degree of Fruit Ripeness. *Journal Econ. Entomol.* 82 (1): 213—219.
- Mahrub, E. 1986. *Laporan Penelitian Alat Perangkap Serangga Untuk Mempelajari Dinamika Populasi Hama dan Musuh Alami*. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Marwoto dan Suharsono. 2008. Strategi dan Komponen Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27(4):132—133.
- Natawegia, H. 1990. *Entomologi Pertanian*. Orba Shakti. Bandung.
- Rukmana, R. 1994. *Budidaya Melon Hibrida*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Pedigo, L.P. 1999. *Entmology and Pest Management, Third Edition*. Prentice-Hall Inc. New Jersey.
- Putra, N. S. 1997. *Hama Lalat Buah dan Pengendaliannya*. Kanisius. Yogyakarta.
- Salikin, K. A. 2003. *Sistem Pertanian Berkelanjutan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Subyanto dan Sulthoni, Achmad. 1991. Kunci Determinasi Serangga. Kanisius. Yogyakarta.
- Suharsono. 2011. Kepekaan Galur Kedelai Toleran Jenuh Air Terhadap Ulat Grayak *Spodoptera litura* F. *Suara Perlindungan Tanaman*, 1(3):14.
- Sunarti, Euis, dan Khomsan, Ali. 2012. *Kesejahteraan Keluarga Petani Mengapa Sulit Diwujudkan?* <http://euissunarti.staff.ipb.ac.id/files/2012/03/Dr.-Ir.-Euis-Sunarti-KESEJAHTERAAN-KELUARGA-PETANI.pdf> diakses pada tanggal 20 Juni.
- Suryanto, A. 1994. *Seri PHT Hama Sayur dan Buah*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tjahjadi, N. 1989. *Hama dan Penyakit Tanaman*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- UniProt. 2012. *Species Spodoptera litura (Asian cotton leafworm)*. <http://www.uniprot.org/taxonomy/69820> diakses pada tanggal 23 Mei.
- Untung, K. 1993. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- USDA Natural Resources Conservation Service. 2012. *Classification for Kingdom Plantae Down to Species Cucumis melo L.* <http://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=profile&symbol=CUME&display=31> diakses pada tanggal 23 Mei.
- Widiantoro, B. 2012. *Warna*. [http://sintak.unika.ac.id/staff/blog/uploaded/5812008275/files/nirmana\\_warna01.pdf](http://sintak.unika.ac.id/staff/blog/uploaded/5812008275/files/nirmana_warna01.pdf) diases pada tanggal 06 Juni.

### Lampiran 1.

Tabel 3. Rata-rata penangkapan ngengat *Spodoptera litura* F. papan berwarna hijau A dengan waktu pengamatan.

HIJAU A	Waktu pengamatan (hst)							
	18	25	32	39	46	53	60	67
A1	0	0	2	4	1	0	0	0
A2	1	0	0	2	1	0	0	0
A3	0	0	0	0	3	2	1	0
A4	0	1	1	0	0	0	0	1
A5	0	0	0	1	2	2	0	0
A6	0	0	2	3	0	1	0	0
A7	0	0	3	0	0	1	1	0
A8	1	0	1	0	2	0	0	0
A9	0	0	3	1	0	3	0	0
A10	0	1	4	0	1	0	0	0
<b>Total</b>	2	2	17	11	10	9	2	1
<b>Rata-rata</b>	0,2	0,2	1,7	1,1	1,0	0,9	0,2	0,1

Tabel 4. Rata-rata penangkapan ngengat *Spodoptera litura* F. papan berwarna hijau Bdengan waktu pengamatan.

HIJAU B	Waktu pengamatan (hst)							
	18	25	32	39	46	53	60	67
<b>B1</b>	1	0	6	4	0	0	1	1
<b>B2</b>	0	4	1	1	0	4	0	0
<b>B3</b>	1	0	3	0	4	0	0	1
<b>B4</b>	0	3	1	6	0	4	0	0
<b>B5</b>	2	1	4	2	0	0	0	0
<b>B6</b>	0	1	5	0	2	2	1	1
<b>B7</b>	3	0	2	4	1	0	0	0
<b>B8</b>	0	2	0	1	1	3	1	0
<b>B9</b>	0	4	3	3	0	2	0	1
<b>B10</b>	2	0	5	4	3	0	2	0
<b>Total</b>	9	15	30	21	11	15	5	4
<b>Rata-rata</b>	0,9	1,5	3,0	2,1	1,1	1,5	0,5	0,4

Lanjutan lampiran 1.

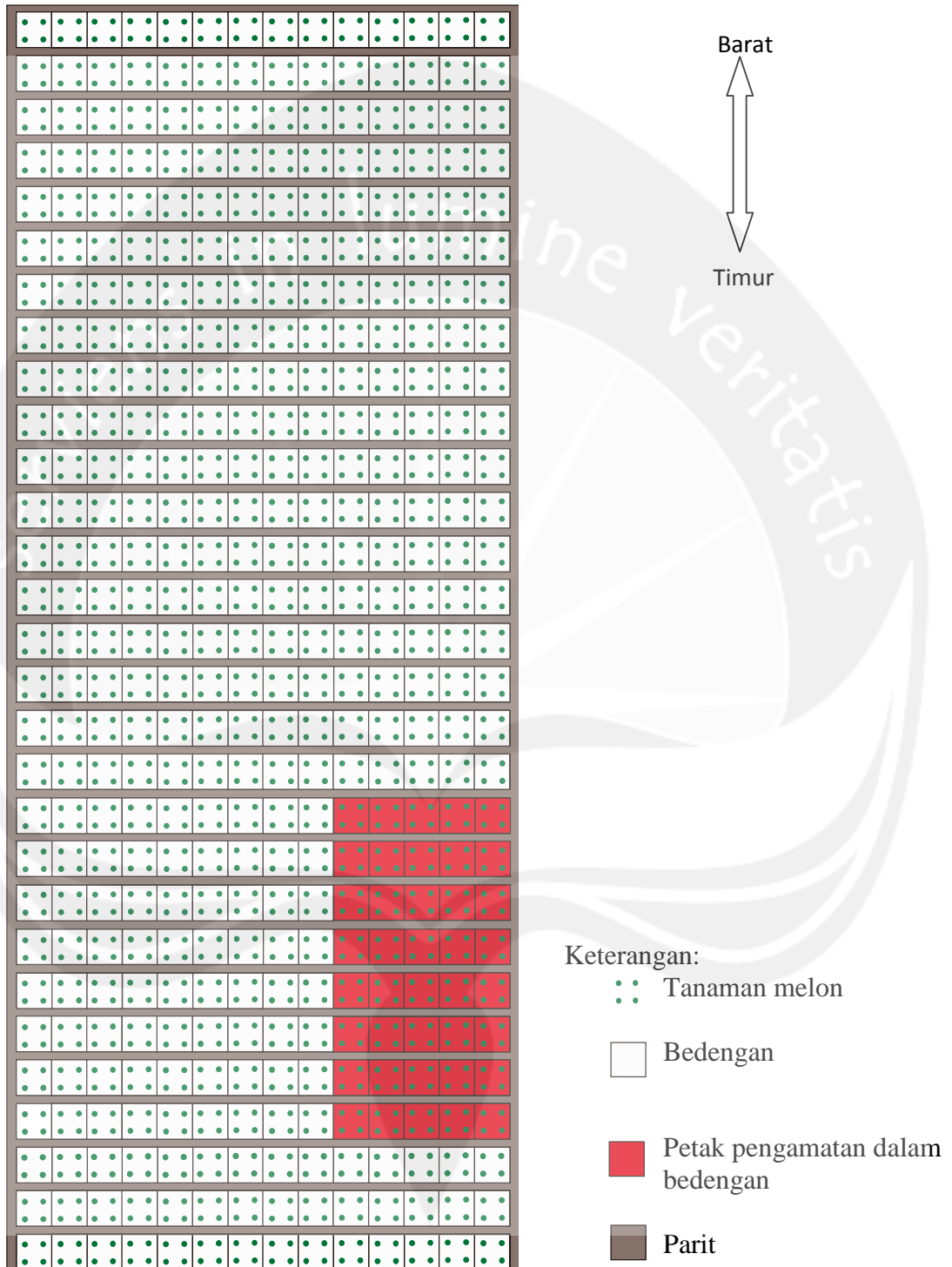
Tabel 5. Rata-rata penangkapan ngengat *Spodoptera litura* F. papan berwarna hijau C dengan waktu pengamatan.

HIJAU C	Waktu pengamatan (hst)							
	18	25	32	39	46	53	60	67
C1	1	1	2	0	2	0	0	0
C2	0	0	3	2	0	2	0	0
C3	0	0	0	0	2	3	0	0
C4	0	0	1	4	0	3	0	0
C5	2	0	4	0	3	0	1	0
C6	0	0	0	3	1	2	1	0
C7	0	3	0	3	0	1	0	0
C8	0	0	2	1	5	0	0	1
C9	2	0	0	1	0	2	0	0
C10	1	1	5	0	1	0	1	0
<b>Total</b>	6	5	17	14	14	13	3	1
<b>Rata-rata</b>	0,6	0,5	1,7	1,4	1,4	1,3	0,3	0,1

Tabel 6. Rata-rata penangkapan ngengat *Spodoptera litura* F. papan berwarna hijau D dengan waktu pengamatan.

HIJAU D	Waktu pengamatan (hst)							
	18	25	32	39	46	53	60	67
D1	0	1	3	0	0	1	0	0
D2	1	0	1	0	3	0	0	0
D3	0	0	1	3	0	4	0	0
D4	0	0	4	1	0	0	0	0
D5	0	1	0	0	4	1	0	0
D6	0	0	4	0	1	3	0	0
D7	0	0	3	1	1	0	2	0
D8	0	2	0	3	1	0	0	0
D9	1	0	3	0	2	3	0	0
D10	0	0	0	2	0	2	1	0
<b>Total</b>	2	4	19	10	12	14	3	0
<b>Rata-rata</b>	0,2	0,4	1,9	1,0	1,2	1,4	0,3	0

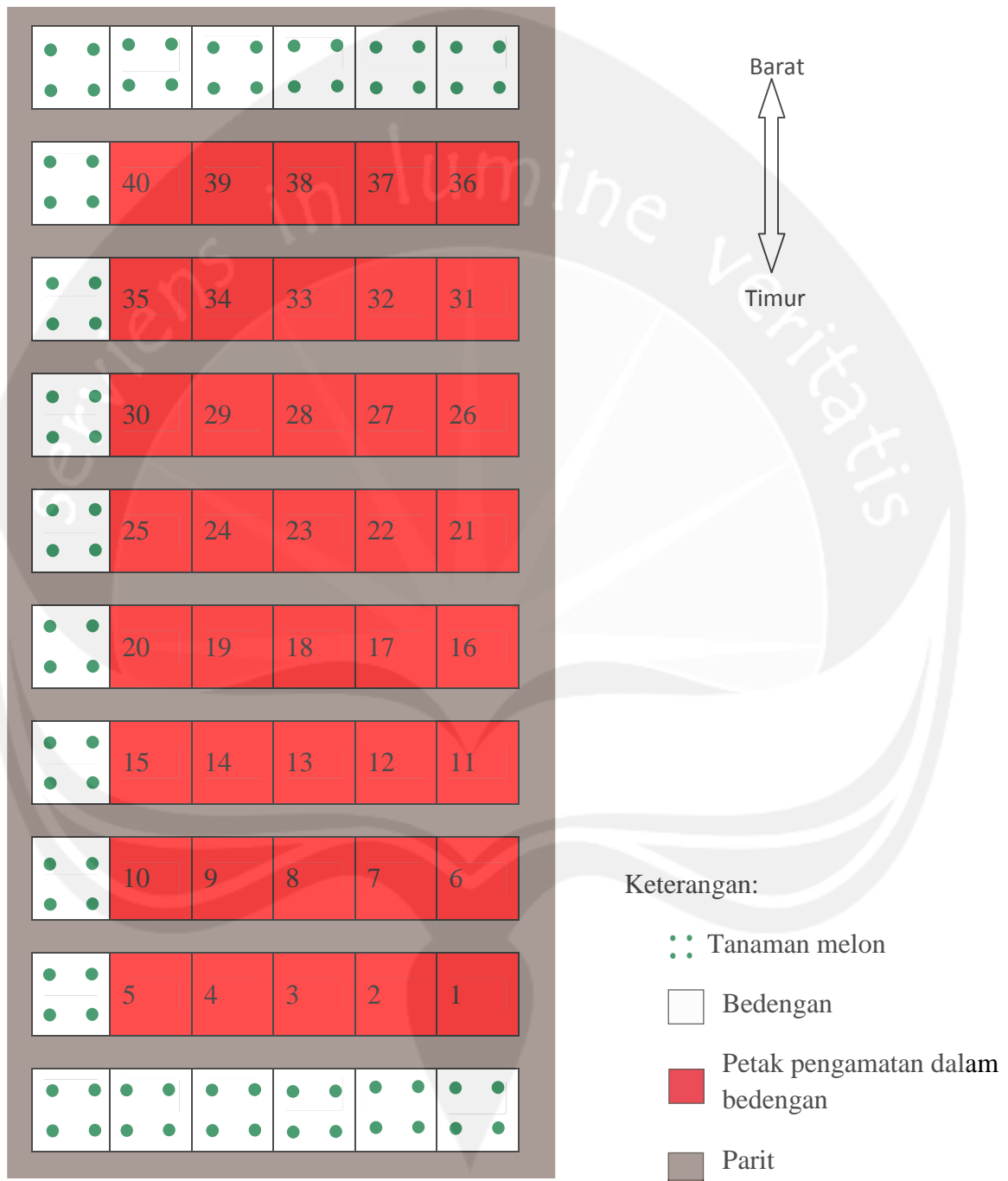
Lampiran 2.



Gambar 6. Denah lokasi penelitian.

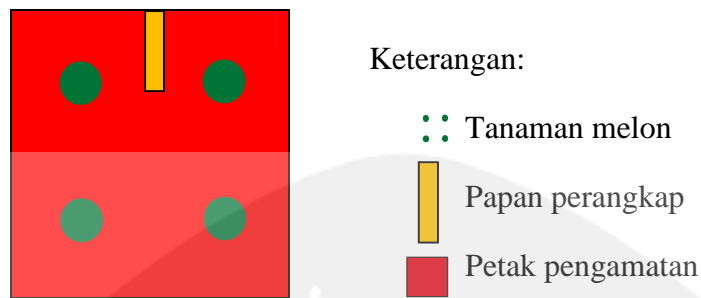


Lanjutan lampiran 2.



Gambar 7. Kode petak penelitian.

## Lanjutan lampiran 2.



Gambar 8. Denah penempatan papan perangkat di setiap petak pengamatan

Tabel 7. Penempatan papan perangkat yang diacak setiap minggu di setiap kode petak penelitian.

Kode petak	Minggu							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	D6	A1	A4	C5	D5	D1	C5	C9
2	D5	C1	D4	D7	C1	B8	B8	A8
3	A2	D1	A1	A6	B1	D5	A7	D9
4	B5	A2	C4	C4	C4	D8	C8	C5
5	B2	A3	D6	D2	A9	A2	D6	C3
6	C9	D2	A8	B1	A8	D4	D10	B3
7	A5	B1	B1	B7	A4	A4	D5	A1
8	D8	D3	C7	A7	B10	C8	C9	C4
9	A1	D4	B7	D3	A10	D7	C1	A5
10	C8	D5	C2	B6	C6	A9	B4	B5
11	C5	A4	C5	D5	A5	A8	A5	C10
12	C4	B2	B3	A10	C5	B9	B5	C1
13	B7	B3	D5	B5	D8	B7	D4	D10
14	B9	B4	D3	C9	A7	B1	D8	B1
15	A6	A5	C6	B2	B9	B10	C7	B2
16	C10	C2	B8	A3	D6	C5	B9	C8
17	B6	C3	B9	D1	C3	D2	C3	D4
18	A3	A6	B10	B3	C7	B5	A9	A6
19	B8	D6	B5	C6	A6	A1	B6	B8
20	B1	B5	A3	C7	B9	D3	A10	A7
21	A4	B6	A9	A2	D7	C4	D7	C2
22	D1	B7	B6	D4	B2	B3	B10	A9
23	A10	B8	C9	A9	D3	A3	B7	D7
24	A7	C4	C10	A5	B5	C3	A2	D8
25	A8	A7	D8	C8	A2	C7	C4	D5
26	B10	D7	C3	D8	C8	B2	A6	A4
27	D4	B9	C1	B10	B4	D6	A3	B10
28	C6	C5	D10	B4	B3	C1	B1	B7
29	A9	C6	D1	A1	D4	C9	A8	A3
30	C2	D8	B2	A8	C10	B4	D3	B9
31	D10	C7	D2	C10	D1	B6	C10	D1

*Lanjutan lampiran 2.*

32	D3	A8	A6	D9	D9	A6	D2	B6
33	C3	C8	D7	A4	B7	C10	B3	A2
34	D2	C9	A2	D10	B6	D9	D1	C6
35	B3	A9	A10	C2	D2	C6	A4	D6
36	D9	B10	A5	B8	C9	A7	C2	B4
37	B4	D9	B4	D6	D10	A10	A1	C7
38	C7	D10	A7	C3	B8	A5	D9	D3
39	C1	C10	D9	C1	A1	D10	C6	A10
40	D7	A10	C8	B9	C2	C2	B2	D2



### Lampiran 3. Data Curah Hujan

Tabel 8. Data Curah Hujan di Area berkoordinat 7,8166°LS-110,2949°BT.

Tanggal	Jumlah Curah Hujan		
	Bulan April 2013	Bulan Mei 2013	Bulan Juni 2013
1	-	-	2
2	-	-	8
3	-	-	44
4	-	-	0
5	-	12	-
6	-	-	-
7	5	3	3
8	25	11	0
9	0	-	2
10	0	-	8
11	9	-	0
12	24	18	3
13	0	-	-
14	2	-	44
15	5	20	-
16	2	5	0
17	0	-	2
18	10	16	1
19	8	5	-
20	10	0	28
21	2	3	7
22	0	0	0
23	2	66	-
24	11	3	-
25	1	-	-
26	-	11	-
27	-	2	-
28	0	2	0
29	-	1	-
30	-	0	-
31		44	
Jumlah	120	224	155
Rata-rata	4	7,22	5,16
Maksimal	25	44	44
Minimal	-	-	-

Keterangan: - tidak ada hujan, 0 hujan < 0,5 mm

Tabel 9. Rata-rata curah hujan tiap minggu penelitian.

Waktu (HST)	Tanggal	Curah hujan
18	26 April 2013	0
	27 April 2013	0
	28 April 2013	0,5
	29 April 2013	0
	30 April 2013	0
	1 Mei 2013	0
	2 Mei 2013	0
Rata-rata		0,07
25	3 Mei 2013	0
	4 Mei 2013	0
	5 Mei 2013	12
	6 Mei 2013	0
	7 Mei 2013	3
	8 Mei 2013	11
	9 Mei 2013	0
Rata-rata		3,71
32	10 Mei 2013	0
	11 Mei 2013	0
	12 Mei 2013	18
	13 Mei 2013	0
	14 Mei 2013	0

## Lanjutan lampiran 3.

	15 Mei 2013	20
	16 Mei 2013	5
	Rata-rata	6,14
39	17 Mei 2013	0
	18 Mei 2013	16
	19 Mei 2013	5
	20 Mei 2013	0,5
	21 Mei 2013	3
	22 Mei 2013	0,5
	23 Mei 2013	66
	Rata-rata	3,57
46	24 Mei 2013	3
	25 Mei 2013	0,5
	26 Mei 2013	11
	27 Mei 2013	2
	28 Mei 2013	2
	29 Mei 2013	1
	30 Mei 2013	0,5
	Rata-rata	2,85
53	31 Mei 2013	44
	1 Juni 2013	2
	2 Juni 2013	8

## Lanjutan lampiran 3.

	3 Juni 2013	44
	4 Juni 2013	0,5
	5 Juni 2013	0
	6 Juni 2013	0
	Rata-rata	14,07
60	7 Juni 2013	3
	8 Juni 2013	0,5
	9 Juni 2013	2
	10 Juni 2013	8
	11 Juni 2013	0,5
	12 Juni 2013	3
	13 Juni 2013	0
	Rata-rata	2,42
67	14 Juni 2013	44
	15 Juni 2013	0
	16 Juni 2013	0,5
	17 Juni 2013	2
	18 Juni 2013	1
	19 Juni 2013	0
	20 Juni 2013	28
	Rata-rata	10,78

#### Lampiran 4.

Tabel 10. Rancangan Percobaan.

<b>HST</b>	<b>Ulangan</b>	<b>Perlakuan</b>			
		<b>Hijau A</b>	<b>Hijau B</b>	<b>Hijau C</b>	<b>Hijau D</b>
<b>18</b>	<b>1</b>	A18 <sub>1</sub>	B18 <sub>1</sub>	C18 <sub>1</sub>	D18 <sub>1</sub>
	<b>2</b>	A18 <sub>2</sub>	B18 <sub>2</sub>	C18 <sub>2</sub>	D18 <sub>2</sub>
	<b>3</b>	A18 <sub>3</sub>	B18 <sub>3</sub>	C18 <sub>3</sub>	D18 <sub>3</sub>
	<b>4</b>	A18 <sub>4</sub>	B18 <sub>4</sub>	C18 <sub>4</sub>	D18 <sub>4</sub>
	<b>5</b>	A18 <sub>5</sub>	B18 <sub>5</sub>	C18 <sub>5</sub>	D18 <sub>5</sub>
	<b>6</b>	A18 <sub>6</sub>	B18 <sub>6</sub>	C18 <sub>6</sub>	D18 <sub>6</sub>
	<b>7</b>	A18 <sub>7</sub>	B18 <sub>7</sub>	C18 <sub>7</sub>	D18 <sub>7</sub>
	<b>8</b>	A18 <sub>8</sub>	B18 <sub>8</sub>	C18 <sub>8</sub>	D18 <sub>8</sub>
	<b>9</b>	A18 <sub>9</sub>	B18 <sub>9</sub>	C18 <sub>9</sub>	D18 <sub>9</sub>
	<b>10</b>	A18 <sub>10</sub>	B18 <sub>10</sub>	C18 <sub>10</sub>	D18 <sub>10</sub>
<b>25</b>	<b>1</b>	A25 <sub>1</sub>	B25 <sub>1</sub>	C25 <sub>1</sub>	D25 <sub>1</sub>
	<b>2</b>	A25 <sub>2</sub>	B25 <sub>2</sub>	C25 <sub>2</sub>	D25 <sub>2</sub>
	<b>3</b>	A25 <sub>3</sub>	B25 <sub>3</sub>	C25 <sub>3</sub>	D25 <sub>3</sub>
	<b>4</b>	A25 <sub>4</sub>	B25 <sub>4</sub>	C25 <sub>4</sub>	D25 <sub>4</sub>
	<b>5</b>	A25 <sub>5</sub>	B25 <sub>5</sub>	C25 <sub>5</sub>	D25 <sub>5</sub>
	<b>6</b>	A25 <sub>6</sub>	B25 <sub>6</sub>	C25 <sub>6</sub>	D25 <sub>6</sub>
	<b>7</b>	A25 <sub>7</sub>	B25 <sub>7</sub>	C25 <sub>7</sub>	D25 <sub>7</sub>
	<b>8</b>	A25 <sub>8</sub>	B25 <sub>8</sub>	C25 <sub>8</sub>	D25 <sub>8</sub>
	<b>9</b>	A25 <sub>9</sub>	B25 <sub>9</sub>	C25 <sub>9</sub>	D25 <sub>9</sub>



## Lanjutan lampiran 4.

	<b>10</b>	A25 <sub>10</sub>	B25 <sub>10</sub>	C25 <sub>10</sub>	D25 <sub>10</sub>
<b>32</b>	<b>1</b>	A32 <sub>1</sub>	B32 <sub>1</sub>	C32 <sub>1</sub>	D32 <sub>1</sub>
	<b>2</b>	A32 <sub>2</sub>	B32 <sub>2</sub>	C32 <sub>2</sub>	D32 <sub>2</sub>
	<b>3</b>	A32 <sub>3</sub>	B32 <sub>3</sub>	C32 <sub>3</sub>	D32 <sub>3</sub>
	<b>4</b>	A32 <sub>4</sub>	B32 <sub>4</sub>	C32 <sub>4</sub>	D32 <sub>4</sub>
	<b>5</b>	A32 <sub>5</sub>	B32 <sub>5</sub>	C32 <sub>5</sub>	D32 <sub>5</sub>
	<b>6</b>	A32 <sub>6</sub>	B32 <sub>6</sub>	C32 <sub>6</sub>	D32 <sub>6</sub>
	<b>7</b>	A32 <sub>7</sub>	B32 <sub>7</sub>	C32 <sub>7</sub>	D32 <sub>7</sub>
	<b>8</b>	A32 <sub>8</sub>	B32 <sub>8</sub>	C32 <sub>8</sub>	D32 <sub>8</sub>
	<b>9</b>	A32 <sub>9</sub>	B32 <sub>9</sub>	C32 <sub>9</sub>	D32 <sub>9</sub>
	<b>10</b>	A32 <sub>10</sub>	B32 <sub>10</sub>	C32 <sub>10</sub>	D32 <sub>10</sub>
<b>39</b>	<b>1</b>	A39 <sub>1</sub>	B39 <sub>1</sub>	C39 <sub>1</sub>	D39 <sub>1</sub>
	<b>2</b>	A39 <sub>2</sub>	B39 <sub>2</sub>	C39 <sub>2</sub>	D39 <sub>2</sub>
	<b>3</b>	A39 <sub>3</sub>	B39 <sub>3</sub>	C39 <sub>3</sub>	D39 <sub>3</sub>
	<b>4</b>	A39 <sub>4</sub>	B39 <sub>4</sub>	C39 <sub>4</sub>	D39 <sub>4</sub>
	<b>5</b>	A39 <sub>5</sub>	B39 <sub>5</sub>	C39 <sub>5</sub>	D39 <sub>5</sub>
	<b>6</b>	A39 <sub>6</sub>	B39 <sub>6</sub>	C39 <sub>6</sub>	D39 <sub>6</sub>
	<b>7</b>	A39 <sub>7</sub>	B39 <sub>7</sub>	C39 <sub>7</sub>	D39 <sub>7</sub>
	<b>8</b>	A39 <sub>8</sub>	B39 <sub>8</sub>	C39 <sub>8</sub>	D39 <sub>8</sub>
	<b>9</b>	A39 <sub>9</sub>	B39 <sub>9</sub>	C39 <sub>9</sub>	D39 <sub>9</sub>
	<b>10</b>	A39 <sub>10</sub>	B39 <sub>10</sub>	C39 <sub>10</sub>	D39 <sub>10</sub>
<b>46</b>	<b>1</b>	A46 <sub>1</sub>	B46 <sub>1</sub>	C46 <sub>1</sub>	D46 <sub>1</sub>

## Lanjutan lampiran 4.

	<b>2</b>	A46 <sub>2</sub>	B46 <sub>2</sub>	C46 <sub>2</sub>	D46 <sub>2</sub>
	<b>3</b>	A46 <sub>3</sub>	B46 <sub>3</sub>	C46 <sub>3</sub>	D46 <sub>3</sub>
	<b>4</b>	A46 <sub>4</sub>	B46 <sub>4</sub>	C46 <sub>4</sub>	D46 <sub>4</sub>
	<b>5</b>	A46 <sub>5</sub>	B46 <sub>5</sub>	C46 <sub>5</sub>	D46 <sub>5</sub>
	<b>6</b>	A46 <sub>6</sub>	B46 <sub>6</sub>	C46 <sub>6</sub>	D46 <sub>6</sub>
	<b>7</b>	A46 <sub>7</sub>	B46 <sub>7</sub>	C46 <sub>7</sub>	D46 <sub>7</sub>
	<b>8</b>	A46 <sub>8</sub>	B46 <sub>8</sub>	C46 <sub>8</sub>	D46 <sub>8</sub>
	<b>9</b>	A46 <sub>9</sub>	B46 <sub>9</sub>	C46 <sub>9</sub>	D46 <sub>9</sub>
	<b>10</b>	A46 <sub>10</sub>	B46 <sub>10</sub>	C46 <sub>10</sub>	D46 <sub>10</sub>
<b>53</b>	<b>1</b>	A53 <sub>1</sub>	B53 <sub>1</sub>	C53 <sub>1</sub>	D53 <sub>1</sub>
	<b>2</b>	A53 <sub>2</sub>	B53 <sub>2</sub>	C53 <sub>2</sub>	D53 <sub>2</sub>
	<b>3</b>	A53 <sub>3</sub>	B53 <sub>3</sub>	C53 <sub>3</sub>	D53 <sub>3</sub>
	<b>4</b>	A53 <sub>4</sub>	B53 <sub>4</sub>	C53 <sub>4</sub>	D53 <sub>4</sub>
	<b>5</b>	A53 <sub>5</sub>	B53 <sub>5</sub>	C53 <sub>5</sub>	D53 <sub>5</sub>
	<b>6</b>	A53 <sub>6</sub>	B53 <sub>6</sub>	C53 <sub>6</sub>	D53 <sub>6</sub>
	<b>7</b>	A53 <sub>7</sub>	B53 <sub>7</sub>	C53 <sub>7</sub>	D53 <sub>7</sub>
	<b>8</b>	A53 <sub>8</sub>	B53 <sub>8</sub>	C53 <sub>8</sub>	D53 <sub>8</sub>
	<b>9</b>	A53 <sub>9</sub>	B53 <sub>9</sub>	C53 <sub>9</sub>	D53 <sub>9</sub>
	<b>10</b>	A53 <sub>10</sub>	B53 <sub>10</sub>	C53 <sub>10</sub>	D53 <sub>10</sub>
<b>60</b>	<b>1</b>	A60 <sub>1</sub>	B60 <sub>1</sub>	C60 <sub>1</sub>	D60 <sub>1</sub>
	<b>2</b>	A60 <sub>2</sub>	B60 <sub>2</sub>	C60 <sub>2</sub>	D60 <sub>2</sub>
	<b>3</b>	A60 <sub>3</sub>	B60 <sub>3</sub>	C60 <sub>3</sub>	D60 <sub>3</sub>

Lanjutan lampiran 4.

	<b>4</b>	A60 <sub>4</sub>	B60 <sub>4</sub>	C60 <sub>4</sub>	D60 <sub>4</sub>
	<b>5</b>	A60 <sub>5</sub>	B60 <sub>5</sub>	C60 <sub>5</sub>	D60 <sub>5</sub>
	<b>6</b>	A60 <sub>6</sub>	B60 <sub>6</sub>	C60 <sub>6</sub>	D60 <sub>6</sub>
	<b>7</b>	A60 <sub>7</sub>	B60 <sub>7</sub>	C60 <sub>7</sub>	D60 <sub>7</sub>
	<b>8</b>	A60 <sub>8</sub>	B60 <sub>8</sub>	C60 <sub>8</sub>	D60 <sub>8</sub>
	<b>9</b>	A60 <sub>9</sub>	B60 <sub>9</sub>	C60 <sub>9</sub>	D60 <sub>9</sub>
	<b>10</b>	A60 <sub>10</sub>	B60 <sub>10</sub>	C60 <sub>10</sub>	D60 <sub>10</sub>
<b>67</b>	<b>1</b>	A67 <sub>1</sub>	B67 <sub>1</sub>	C67 <sub>1</sub>	D67 <sub>1</sub>
	<b>2</b>	A67 <sub>2</sub>	B67 <sub>2</sub>	C67 <sub>2</sub>	D67 <sub>2</sub>
	<b>3</b>	A67 <sub>3</sub>	B67 <sub>3</sub>	C67 <sub>3</sub>	D67 <sub>3</sub>
	<b>4</b>	A67 <sub>4</sub>	B67 <sub>4</sub>	C67 <sub>4</sub>	D67 <sub>4</sub>
	<b>5</b>	A67 <sub>5</sub>	B67 <sub>5</sub>	C67 <sub>5</sub>	D67 <sub>5</sub>
	<b>6</b>	A67 <sub>6</sub>	B67 <sub>6</sub>	C67 <sub>6</sub>	D67 <sub>6</sub>
	<b>7</b>	A67 <sub>7</sub>	B67 <sub>7</sub>	C67 <sub>7</sub>	D67 <sub>7</sub>
	<b>8</b>	A67 <sub>8</sub>	B67 <sub>8</sub>	C67 <sub>8</sub>	D67 <sub>8</sub>
	<b>9</b>	A67 <sub>9</sub>	B67 <sub>9</sub>	C67 <sub>9</sub>	D67 <sub>9</sub>
	<b>10</b>	A67 <sub>10</sub>	B67 <sub>10</sub>	C67 <sub>10</sub>	D67 <sub>10</sub>

## Lampiran 5.

Tabel 11. Hasil Anava Perlakuan Warna dan hst Terhadap *S. litura* F.

<b>Sumber</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Derajat</b>	<b>Kuadrat</b>	<b>F</b>	<b>Sig.</b>
<b>Keragaman</b>	<b>Kuadrat</b>	<b>Kebebasan</b>	<b>Tengah</b>		
		<b>(DB)</b>			
Koreksi	14,12 <sup>a</sup>	10	1,41	20,32	0,00
Model	28,31	1	28,31	407,50	0,00
Intersep	2,24	3	0,75	10,74	0,00
Warna	11,88	7	1,70	24,43	0,00
Hst	1,46	21	0,07		
Galat	43,89	32			
Koreksi Total	15,587	31			

Tabel 12. Hasil Uji Duncan Perlakuan hst terhadap ngengat *S. litura* F.

<b>HST</b>	<b>N</b>	<b>Tingkat Kepercayaan 95%</b>			
		<b>(<math>\alpha = 0,05</math>)</b>			
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
67	4	0,1500			
60	4	0,3250	0,3250		
18	4	0,4750	0,4750		
25	4		0,6500		
46	4			1,1750	
53	4			1,2750	
39	4			1,4000	
32	4				2,0750
<i>Sig.</i>		0,113	0,113	0,267	1,000

Tabel 13. Hasil Uji Duncan Perlakuan Warna terhadap ngengat *S. litura* F.

Warna	N	Tingkat Kepercayaan 95% ( $\alpha = 0,05$ )	
		X	Y
Hijau A	8	0,6750	
Hijau D	8	0,8000	
Hijau C	8	0,9125	
Hijau B	8		1,3750
Sig.		0,102	1,000

## Lampiran 6. Pengukuran Warna

Tabel 14. Perhitungan Rata-Rata Pengukuran Warna Daun Melon.

Sampel	L	a	b
Daun 1	18,25	+1,9	+19,83
Daun 2	18,75	+2,05	+18,48
Daun 3	17,95	+2,23	+17,98
Daun 4	18,22	+1,25	+21,10
Rata-rata	18,30	+1,85	+19,34


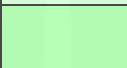

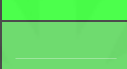





Keterangan :

L : sumbu kecerahan

a : sumbu merah-hijau

b : sumbu kuning-biru

Tabel 15. Pengukuran cat warna Lenkote

Kode Warna	Nilai Warna	Warna	L	a	b	Kode Warna
Green Drift 2-19-5	1		43,5	+4,4	+11,8	
Citron Pastel 1-20-1	2		42,8	+4,2	+10,1	Hijau D
Leaf Green 1-17-3	3		39,0	+2,4	15,5	
Dreamland 2-19-5	4		31,8	-4,4	+22,4	Hijau C
Denver Grass 2-19-6	5					
Brogue Green 3-24-7	6		19,6	-4,1	+16,7	Hijau B
Deep Jungle 2-19-7	7					
Arboretum 3-24-6	8		15,74	-5	+20,52	Hijau A
Dark Green 3-24-8	9		13,65	-4	+21,57	

Keterangan :

L : sumbu kecerahan

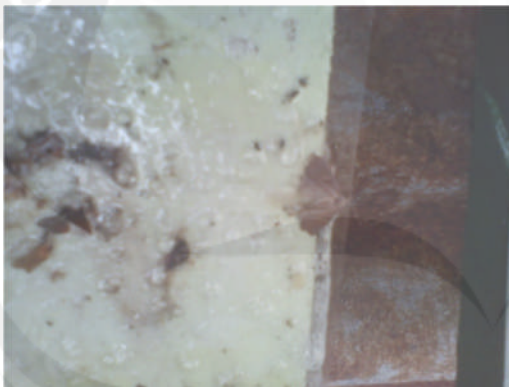
a : sumbu merah-hijau

b : sumbu kuning-biru

**Lampiran 7.**



Gambar 9. Tanaman melon berumur 32 hst



Gambar 10. Ngengat *Spodoptera litura* F. yang terperangkap



Gambar 11. *Color Reader CR-10*

### Lampiran 8. Formulir Pengamatan

Waktu pengamatan .....

Hijau A	Ulangan									
Hari	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
Total										

Hijau B	Ulangan									
Hari	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
Total										

Hijau C	Ulangan									
Hari	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
Total										



Hijau D	Ulangan									
Hari	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
Total										

