

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil pengamatan maka dapat disimpulkan bahwa pada hari ke 53 (hst) papan perangkap warna hijau memperoleh jumlah tangkapan paling banyak sebesar 10,6 ekor/minggu (hst). Untuk mengendalikan *S.litura* pada tanaman melon dapat digunakan papan perangkap berwarna hijau dengan rerata terperangkap tertinggi sebesar 5,41 ekor/minggu (hst).

B. Saran

Para petani khususnya di daerah desa Bayuran kelurahan Sumber Agung, Jetis, Bantul yang mayoritas menanam tanaman melon hendaknya dalam melakukan program PHT menggunakan teknik mekanis seperti penggunaan papan perangkap berwarna terutama warna hijau, karena penggunaan papan perangkap berwarna merupakan salah satu alternatif untuk meminimalisasikan penggunaan pestisida atau zat kimia sebagai pembasmi hama tanaman. Perlunya penelitian lanjutan mengenai degradasi warna hijau yang efektif dalam pengendalian *S.litura*.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 1991., *Kunci Determinasi Serangga*, Kanisius, Yogyakarta.
- Anonim, 2006a., Direktorat Perlindungan Hortikultural,
<http://www.deptan.go.id/ditlinhorti/opt/bwmerah/S.litura.htm>.
- Anonim, 2007., Direktorat Perlindungan Hortikultural,
<http://www.deptan.go.id/ditlinhorti/opt/bwmerah/S.litura.htm>.
- Anonim, 2006b., Hasil Identifikasi dan Pengendalian Organisme Pengganggu tumbuhan tanaman sayuran dan buah,
http://www.deptan.go.id/ditlinhorti/opt/makalah/hasil_identifikasi_sayur_dan_buah.htm (29 maret 2007).
- Astuti., 2007., *Budidaya Melon*, PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Busnia, M., 2006, *Entomologi*, Andalas University Press, Bandung.
- Bardiah Baribing dan Tri Madianingsih., 1997, Biologi *Spodoptera litura* F. Pada Tanaman Kemiri. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat,
Http://www.bp2tp.litbang.deptan.go.id/file/juknis_hortikultura.pdf
- Borror DJ., Triplehorn CA., dan Johnson NF., 1996, *Pengenalan Pelajaran Serangga*, Gajah Mada University Press., Yogyakarta.
- Dolorosa Maria., 2007, Respon Lalat Buah (*Bactrocera dorsalis* Hendel) Terhadap Perangkap Berwarna di Area Tanaman Cabe, *Skripsi*, Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.
- Gasprez, V., 2001, *Metode Perancangan Percobaan*, Armico, Bandung.
- Hasyim, A., 2005, Efektifitas Model Dan Ketinggian Perangkap Dalam Menangkap Hama lalat Buah Jantan, *Bactocera* sp.
Http://bp2tp.litbang.deptan.go.id/file/juknis_hortikultura.pdf
[12 september 2006].
- Katsoyannos, B. I., dan Kouloussis N. A., 2001, Capture Of the Olive Fruit-fly, *Bactrocera Oleae* On Spheres Of Different Colours, *Entomologia Experimentalis et applicata* 100: 165-172.
- Liquido, N. J., Roy T. Cunningham, dan Couey H. M., 1989, Infestation Rates Of Papaya By Fruit Flies (Diptera: Tephritidae) In relation to The Degree of Fruit Ripeness, *J. Econ. Entomol.* 82 (1): 213-219.

- Mahrub, E., 1991, *Laporan Penelitian Alat Perangkap Serangga Untuk Mempelajari Dinamika Populasi Hama dan Musuh Alami*, Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Natawegia, H., 1990, *Entomologi Pertanian*, Orba Shakti, Bandung.
- Putra, N.S., 1997, *Hama Lalat Buah dan Pengendaliannya*, Kanisius, Yogyakarta.
- Puspita Sari, Sani., 2006, Ketertarikan *Trips Lind.* Terhadap Papan Perangkap Berwarna Di Area Tanaman Cabai, *Skripsi*, Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.
- Rice, E.R., 2003, Olive Fruit Fly Populations Measured In Central and Southern California, *J. California Agriculture*.57(4):122-127
- Sastrodirahardjo.,1979, *Pengantar Entomologi Terapan*, Institut Teknologi Bandung.
- Setiadi dan Parimin, S.P, 2006, *Bertanam Melon*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Subagja, J., 2005, *Buku Ajar Ekologi Populasi*, Fakultas Teknobiologi Universitas Atmajaya, Yogyakarta.
- Suryanto, A., 1994, *Seri PHT Hama Sayur dan Buah*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tobing, M. C., 1996, *Biologi dan Perkembangan Populasi Hama Pertanian, Disertasi*, Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Untung, K., 1993, *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Untung, K., 2005, Strategi Implementasi PHT Dalam Pengembangan Perkebunan Rakyat Berbasis Agribisnis, [Http://kasumbogo.staff.gm.ac.id/detail/article](http://kasumbogo.staff.gm.ac.id/detail/article). [14 Februari 2008].
- Vasgas, R.I., Haris B. C., Masa. K., and Daniel. K., 1987, Mortality Stadiol Duration and weight Loss in Three Species Of Massreared Fruit Fly Pupae (Diptera: Tephritidae) Held with and Without Vermiculite at selected relative Humi Dities. *J. Econ. Entomol.*80:972-974
- Wikardi, E.A. & Trisawa I. M., 1997, Respon Lalat Buah Terhadap Minyak *Melaleuca bracteata* F. Van Muller. *Jurnal. Seminar Nasional PEI 1*: hal 501 – 503.

Lampiran 1.

Data Jumlah *S. litura* Pada area Tanaman Melon

Perangkap	Waktu Pengamatan (hst)									
	18	25	32	39	46	53	60	67	74	81
HIJAU	3	5	7	8	15	13	5	5	5	5
	2	4	8	9	8	11	6	6	7	1
	5	3	7	10	10	12	5	5	3	0
	4	2	8	8	6	8	7	3	4	0
	2	5	6	8	9	8	4	4	3	2
	3	3	8	7	9	12	4	4	4	2
	6	8	7	7	7	10	3	0	3	1
	7	2	6	6	8	12	4	2	0	3
	5	8	5	7	7	10	0	0	2	1
	4	8	4	5	6	10	3	1	1	2
Total	41	48	66	75	85	106	41	30	32	17
Rata-rata	4,1	4,8	6,6	7,5	8,5	10,6	4,1	3	3,2	1,7
KUNING	2	2	3	1	3	2	2	5	4	2
	1	2	2	2	2	2	2	2	2	0
	2	1	3	1	1	4	2	1	1	0
	1	2	4	3	3	3	3	0	2	1
	3	1	3	2	5	2	0	1	0	1
	2	2	2	1	3	2	1	3	2	4
	2	3	4	3	1	1	1	1	1	1
	3	2	5	3	2	3	1	2	1	1
	1	1	3	3	1	2	2	2	3	2
	2	1	2	1	4	2	2	1	1	1
Total	19	15	31	20	25	23	16	18	17	13
Rata-rata	1,9	1,5	3,1	2	2,5	2,3	1,6	1,8	1,7	1,3

Lanjutan Lampiran 1.

Warna Papan Perangkap	Waktu Pengamatan (hst)									
	18	25	32	39	46	53	60	67	74	81
BIRU	2	3	4	5	8	10	3	5	3	2
	1	4	3	5	6	3	5	0	2	2
	1	1	2	2	6	8	3	4	1	1
	0	4	5	3	7	4	5	3	1	1
	1	5	2	1	5	2	7	1	2	2
	2	2	2	4	5	4	6	4	1	1
	1	3	4	4	2	3	5	3	2	2
	1	5	3	1	2	6	4	5	0	3
	3	2	4	1	1	4	3	0	2	0
	1	1	2	2	1	5	2	3	1	1
Total	13	30	31	28	43	49	43	28	15	15
Rata rata	1,3	3	3,1	2,8	4,3	4,9	4,3	2,8	1,5	1,5
PUTIH	2	4	3	2	7	5	5	2	3	2
	2	2	2	1	8	5	2	2	1	0
	1	1	5	3	6	4	3	1	2	1
	2	2	4	5	6	3	1	3	4	0
	1	0	2	3	6	5	2	0	0	2
	2	2	3	2	6	1	1	1	2	1
	3	1	6	5	7	2	2	2	3	3
	2	1	7	4	8	2	2	1	2	2
	1	3	5	5	5	2	3	1	2	0
	1	1	4	3	6	1	1	2	1	2
Total	17	17	41	33	65	30	22	15	20	13
Rata rata	1,7	1,7	4,1	3,3	6,5	3	2,2	1,5	2	1,3

Lampiran 2.

Hasil Anava Perlakuan Pengaruh Warna dan Hari Terhadap *S. litura* F.

Sumber Keragaman	JK	DB	KT	Fhitung	Signifikan
Koreksi	1856.680 ^a	48	38.681	18.917	.000
Intersep	4270.622	1	4270.622	2088.608	.000
Warna	662.287	3	220.762	107.967	.000
Hari	672.752	9	74.750	36.558	.000
Warna*Hari	433.237	27	16.046	7.847	.000
Galat	717.697	351	2.045		
Total	6845.000	400			
Koreksi total	2574.377	399			

Hasil Uji Duncan Perlakuan Warna Terhadap *S. litura* F.

Warna	Ulangan	$\alpha = 0,05$		
		1	2	3
Kuning	100	1.9900		
Putih	100		2.7200	
Hijau	100		2.9500	
Biru	100			5.4100
Sig.		1000	.256	.1.000

Lampiran 3.

Interaksi Warna Dengan Waktu Terhadap *S.litura* F.

Interaksi Hasil vs Warna	N	$\alpha = 0.05$												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Kng_81	10	1.3000												
Biru_18	10	1.3000												
Pth_81	10	1.3000												
Biru_74	10	1.5000	1.5000											
Biru_81	10	1.5000	1.5000											
Pth_67	10	1.5000	1.5000											
Kng_60	10	1.6000	1.6000	1.6000										
Hju_81	10	1.7000	1.7000	1.7000	1.7000									
Kng_25	10	1.7000	1.7000	1.7000	1.7000									
Kng_74	10	1.7000	1.7000	1.7000	1.7000									
Pth_18	10	1.7000	1.7000	1.7000	1.7000									
Pth_25	10	1.7000	1.7000	1.7000	1.7000									
Kng_67	10	1.8000	1.8000	1.8000	1.8000									
Kng_18	10	1.9000	1.9000	1.9000	1.9000									
Kng_39	10	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000									
Pth_74	10	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000									
Pth_60	10	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000									
Kng_53	10	2.3000	2.3000	2.3000	2.3000									
Kng_46	10	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000									
Biru_39	10	2.8000	2.8000	2.8000	2.8000	2.8000								
Biru_67	10	2.8000	2.8000	2.8000	2.8000	2.8000								
Hju_67	10		3.0000	3.0000	3.0000	3.0000								
Biru_25	10		3.0000	3.0000	3.0000	3.0000								
Pth_53	10		3.0000	3.0000	3.0000	3.0000								
Kng_32	10		3.1000	3.1000	3.1000	3.1000								
Biru_32	10		3.1000	3.1000	3.1000	3.1000								
Hju_74	10			3.2000	3.2000	3.2000								
Pth_39	10				3.3000	3.3000	3.3000							
Hju_18	10					4.1000	4.1000	4.1000						
Hju_60	10					4.1000	4.1000	4.1000						
Pth_32	10					4.1000	4.1000	4.1000						
Biru_46	10					4.3000	4.3000	4.3000						
Biru_60	10					4.3000	4.3000	4.3000						
Hju_25	10						4.8000	4.8000						
Biru_53	10							4.9000						
Pth_46	10								6.5000					
Hju_32	10								6.6000					
Hju_39	10								7.5000			7.5000		
Hju_46	10											8.5000		
Hju_53	10													10.6000
Sig		.076	.058	.057	.057	.068	.052	.314	.860	.138				1.000

Lampiran 4.

Data Curah Hujan Kabupaten Bantul 2008

Bulan Mei 2008			Bulan Juni 2008			Bulan Juli 2008		
Tanggal	Jmlh CH	Ket	Tanggal	Jmlh CH	Ket	Tanggal	Jmlh CH	Ket
1	62,4		1	17,5		1	0	
2	27,4		2	31		2	0	
3	0,2		3	9		3	0	
4	7,6		4	0		4	17,2	
5	6,6		5	0		5	0	
6	0		6	88		6	25,6	
7	0		7	10		7	0	
8	0		8	7		8	0	
9	0		9	0		9	47,6	
10	0		10	0		10	0,2	
11	0		11	10		11	4,4	
12	0		12	16,5		12	0,6	
13	15,6		13	4		13	0,6	
14	6		14	5		14	6,4	
15	1,2		15	1		15	0	
16	26,8		16	0		16	0	
17	3,8		17	3,8		17	0	
18	3,2		18	43		18	0	
19	65,8		19	41		19	1,6	
20	7,4		20	2		20	5,4	
21	0		21	0,4		21	9,2	
22	0		22	0		22	44,2	
23	0		23	0		23	0	
24	0		24	0		24	0	
25	0		25	0		25	0	
26	0		26	0		26	0	
27	0		27	0		27	0,8	
28	0		28	0		28	15	
29	0		29	0		29	23,2	
30	0		30	0		30	0,2	
31	0					31	0,2	
Jumlah	319,2		Jumlah	292,8		Jumlah	202,4	
Rata2	10,296774		Rata2	9,445161		Rata2	6,529032	
Max	85,2		Max	88		Max	47,6	
Min	0		Min	0		Min	0	

Sumber : Badan Metereologi Geofisika Yogyakarta (2008)

Keterangan : Bagian yang diarsir menunjukkan angka curah hujan selama penelitian

Lampiran 5.

Gambar 1. *S. litura* jantan Dewasa



Gambar 2. *S. litura* betina dewasa

Lampiran 6



Gambar 3. Lahan tanaman Melon



Gambar 4. Penempatan Papan Perangkap Berwarna Secara Horizontal

Lampiran 7

Gambar 5. Tanaman Melon beumur 25 hst

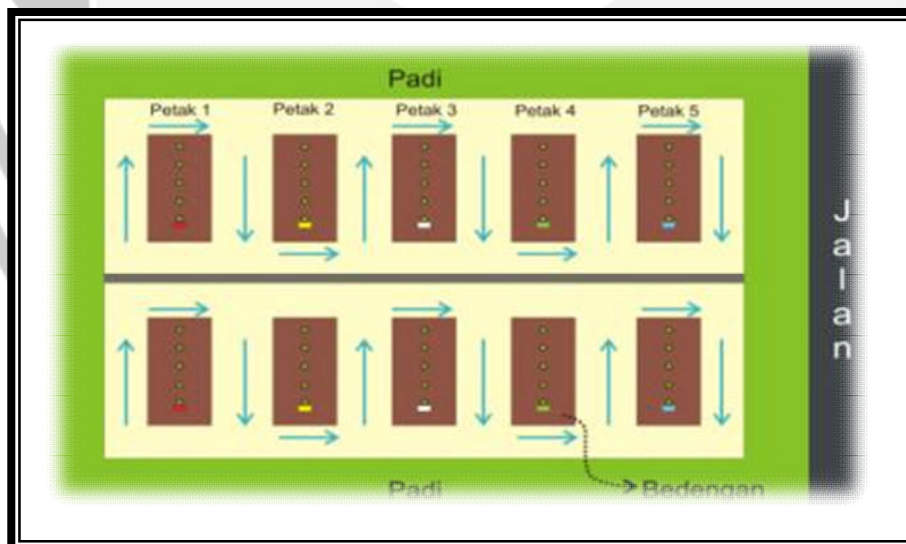


Gambar 6. *S. litura* yang Terperangkap

Lampiran 8.



Gambar 7. Papan Perangkap Berwarna



Gambar 8. Denah Penelitian dan Pengambilan Sampel