

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan pada rumusan masalah, tujuan dan hasil penelitian serta pembahasan, maka dalam penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Campuran minyak serih 75% dan minyak selasih 25% merupakan senyawa pemikat yang mampu menarik lalat buah dalam jumlah banyak
2. Minyak serih merupakan senyawa pemikat yang baik untuk dicampurkan dengan minyak selasih sehingga mampu menangkap lalat buah jantan dan betina jika dibandingkan dengan kemampuan minyak serih dan minyak selasih yang berdiri sendiri untuk menangkap lalat buah.

B. Saran

Perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan minyak serih dan selasih pada jenis tanaman yang berbeda sehingga diharapkan hasil penelitian tersebut didapatkan jenis lalat buah yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, K., 2007, *Tanaman Aromatik Pengendali Hama Lalat Buah*, <http://www.Litbang.deptan.go.id/artikel/one/164.>, 19-04-07.
- Anonim, 1996, *Musuh Alami Lalat Buah di Indonesia*, Pusat Studi Pengendalian Hayati, UGM Yogyakarta, Makalah Pendukung Seminar Nasional Pengendalian Hayati Hal 23.
- Anonim, 2000, *Pengunaan Minyak Melaleuca Dalam Pengendalian Lalat Buah*, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta.
- Anonim, 2006a, *Metode Pengamatan OPT Tanaman Buah*, [http://www.Deptan.go.id/ditlinhorti/makalah/peng tan buah.htm](http://www.Deptan.go.id/ditlinhorti/makalah/peng_tan_buah.htm)., 02-03-07.
- Anonim, 2006b, *Budidaya Tanaman Tomat* [hptt://www.tanindo.com/budidaya/tomat.htm](http://www.tanindo.com/budidaya/tomat.htm)., 17-11-06.
- Anonim, 2007, *Tomat Mencegah Kanker Prostat*, <http://www.pikiran-rakyat.com/cetak/0503/04/1004.htm>., 24-06-07.
- Anonim, 2007, *Perangkap Lalat Buah*, Balai Penelitian Tanaman Obat dan Rempah Bogor
- Borror, D.J., Dwight De Long dan C. A. Trilehorn, 1981, *An Introduction to The Study of Insect*, edisi ke 5, Saundres Collage Publiser, New York.827. Hlm
- Budi, M., Endang, H. dan Laba U., 2004, *Plasma Nutfah Insektisida Nabati, J.Perkembangan Teknologi TRO 1 (13)*.
- Diana, S., dan Elvira, 2006, *Minyak Sereh*, <http://www.Bpkpenabur.or.id/jelajah108/biologi1.htm>., 19-04-07
- Drew, R. A.I. dan D. L. Hancock., 1994, *The Bactrocera dorsalis complex of Fruit Flies(Diptera Teptridae Daciane) in Asia J. Hort 6 (5): 569*
- Gasperz, V., 1991, *Metode Perancangan Percobaan*, Armico Bandung.

- Gionar, Y.R. 1996, Studi Pendahuluan Pengendalian Lalat Buah dengan Menggunakan Kombinasi Atraktan Metil Eugenol. *J. Pemanfaatan Bahan Alami dalam Upayah Pengendalian Populasi Organisme Pengganggu Tanaman* 3 (4):3-6.
- Handoko, Rosmahani, L. dan Sarwono, 1993, Identifikasi dan Potensi Parasitoid Lalat Buah Mangga. *J.Hort* 5 (3): 71-77.
- Hardy, D.E. 1991, Contribution of Taxonomic studies to Integrated Pest Management of Fruit Flies with Emphasis on the Asia-Pasific Region., *J. Sains dan Teknologi* 3(4): 123-129
- Harris, R., 1987, *Tanaman Minyak Atsiri*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nugroho, S.P., 1994, *Serangga di Sekitar Kita*, Penerbit Kanisius Yogyakarta. Hal 38-85.
- Nugroho, S.P., 1997, *Hama Lalat Buah dan Pengendaliannya*, Penerbit Kanisius Yogyakarta. Hal 44.
- Nurtika, N. dan Z. Abidin, 1997, *Budi Daya Tanaman Tomat*, Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Lembang. Hal 62-80.
- Pracaya, 1998, *Bertanam Tomat* , Penerbit Kanisius Yogyakarta. 98 Hlm.
- Rosmahani, L., 2005, *Review Hasil Pengkajian Penerapan PHT Pada Sayuran*, <http://www.bptp.jatimdeptan.go.id/Templates/review%20hasil%20pengkajian%20penerapan%20PHT.htm>., 27-10-05
- Sulaeha, 2000, Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Minyak Sereh sebagai Atraktan Lalat Buah pada Tanaman Mangga, *Skripsi S1*, Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian dan Keutanan, Universitas Hasanuddin Makasar.
- Sentosa, G., 2004, *Pengaruh Lama Penyulingan Terhadap Rendemen Mutu Minyak Atsiri Daun Sereh Wangi*, Tesis S1, Universitas Sumatra Utara.
- Supriyana dan Sri Mulyani, 2005, *Selasih Pengendali Lalat Buah*, <http://www.deptan.go.id/perlintan2005/berita.htm>., 22-04-07
- Suwito, A., 2002, *Diptera*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

- Suputa, Cayaniati, Arminudun, A.T., Kustryati, A., Railan, M., dan Issusilaningtyas, 2007, *Pedoman koleksi dan preservasi Lalat buah (Diptera: Tephritidae)*, Direktorat Perlindungan Tanaman Holtikultura, Direktorat Jendral Holtikultura, Departemen Pertanian Indonesia.
- Tata, R.O., Sudarwadi, S., dan Soelaksono, S., 1997, Daya Pikat Metil Eugenol dan Protein Hidrolisat Terhadap Hama Lalat Buah Pada Tanaman Cabai, *J. Hort.* 6(5): 469-472.
- Tinny, S. V dan Wiwin, S., 1999, Pengendalian lalat buah (*Bactrocera* sp.) Tanaman Cabai dengan Atraktan Minyak Melaleuka *Bracheteata* dan Metil Eugenol, *J. Hort* 9 (1): 25-33.
- Untung, K., 1993, *PengantarPengelolaan Hama Terpadu*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- White, I.M dan D.L. Hancock, 1997, *Dacini of Indo Australia*, <http://www.karantinaunitedstates.spaces.live.htm>., 21-05-07
- White, I.M dan M.M. Elson-Haris., 1994, *Fruit Flies of Economic Significance Their Identification and Bionomic*, CAB Internasional, Wallingford, OxonOX108DE, UK: 271-274
- Widodo, J., — 2007, — *Profil Nyamuk Aedes dan Pembasmiannya*, <http://www.dinkesjatim.go.id/berita-deail.htm>., 26-05-07
- Zahara, F., 2002, Pemanfaatan Metil Eugenol untuk Pengendalian Lalat Buah (*Bactrocera* spp.) pada Tanaman Jeruk Siam (*Citrus nobilis*), *J. Ilmiah Pertanian KULTURA* 37(2) : 41-43
- Zulfitriani, D.M. 2004, Pengujian Minyak Sereh dan Komponen Utamanya (Geraniol dan Stronella) sebagai Atraktan terhadap *Dacus dorsalis*, *J. Sains danTeknologi* 3(4) : 123-124

Lampiran 1.

Tabel 6. Jumlah Lalat Buah yang Tertangkap Pagi, Siang Sore selama pengamatan

Suhu	Perlakuan Campuran Minyak (Serah dan Selasih)				
	Serah 100% (A)	75% dan 25% (B)	50% dan 50% (c)	25% dan 75% (D)	Selasih 100% (E)
pagi	6	20	15	10	8
	10	70	30	33	12
	14	51	44	35	22
Siang	4	13	8	7	5
	9	27	22	20	10
	9	39	28	24	17
Sore	6	20	14	12	9
	12	48	41	35	15
	10	49	46	34	20
Jumlah	80	337	248	210	118

Tabel 7. Anava

Sumber keragaman	DB	JK	KT	Fitung	Ftabel
					5%
Perlakuan	4	1566,183	391,546	23,129	3,84
Ulangan	2	265,052	132,526		
Galat	8	135,430	16,929		
Total	15				

Lampiran 2.

Tabel 8. DMRT

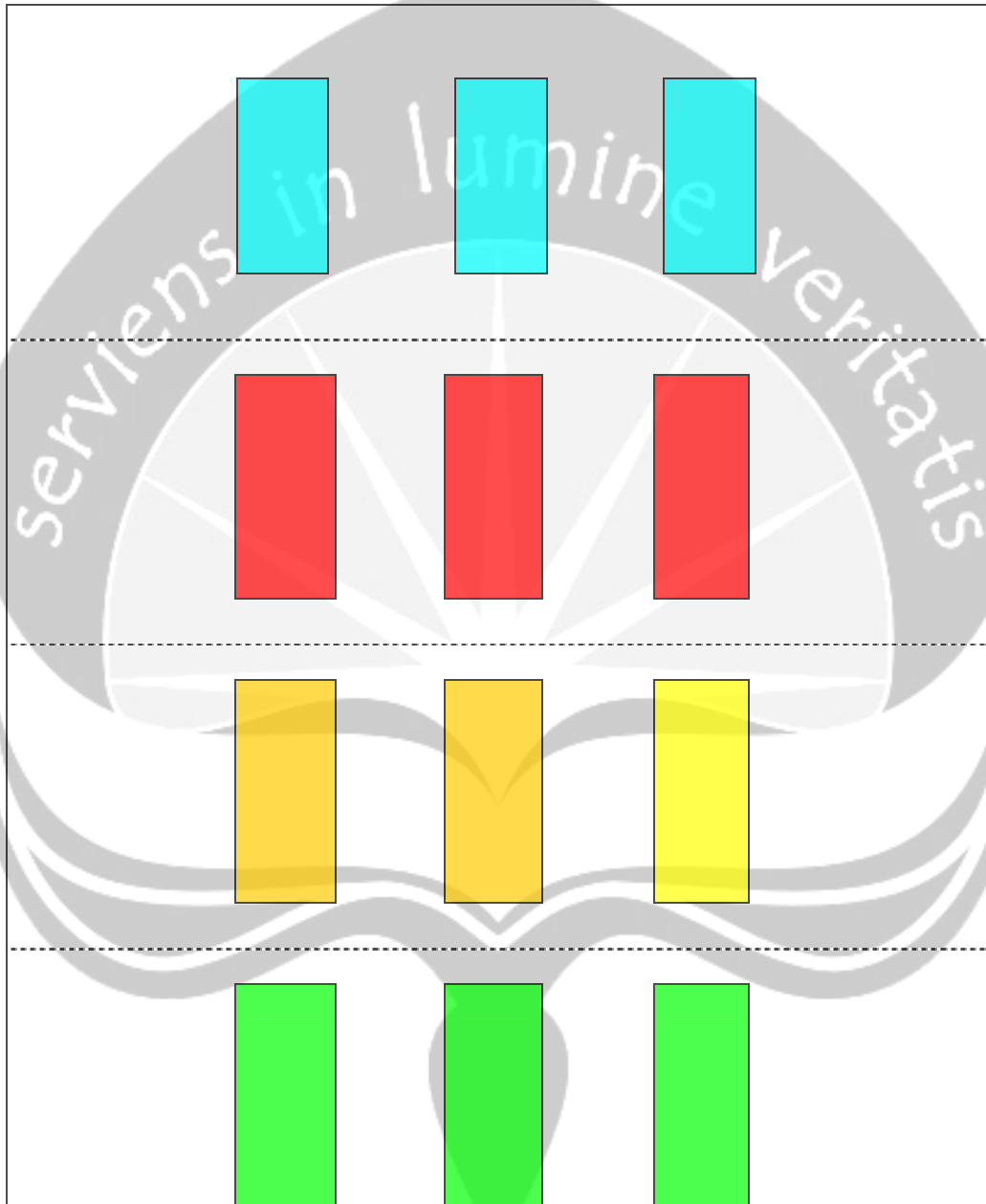
Perlakuan	Jumlah	sebjek		
		1	2	3
Sereh (100%)	3	8,88867		
Selasih (100%)	3	13,1133		
Campuran Minyak Sereh 25% dan selasih 75%	3		23,3333	
Campuran Minyak Sereh 50% dan Selasih 50%	3		27,5567	
Campuran Minyak Sereh 75% dan selasih 25%	3			37,4433

Tabel 9. DMRT

Ulangan	Jumlah	Sebjek	
		a	b
Pagi	5	16,1320	
Siang	5		24,7340
Sere	5		25,3340

Lampiran 3.

Denah Persawahan Tanaman Tomat

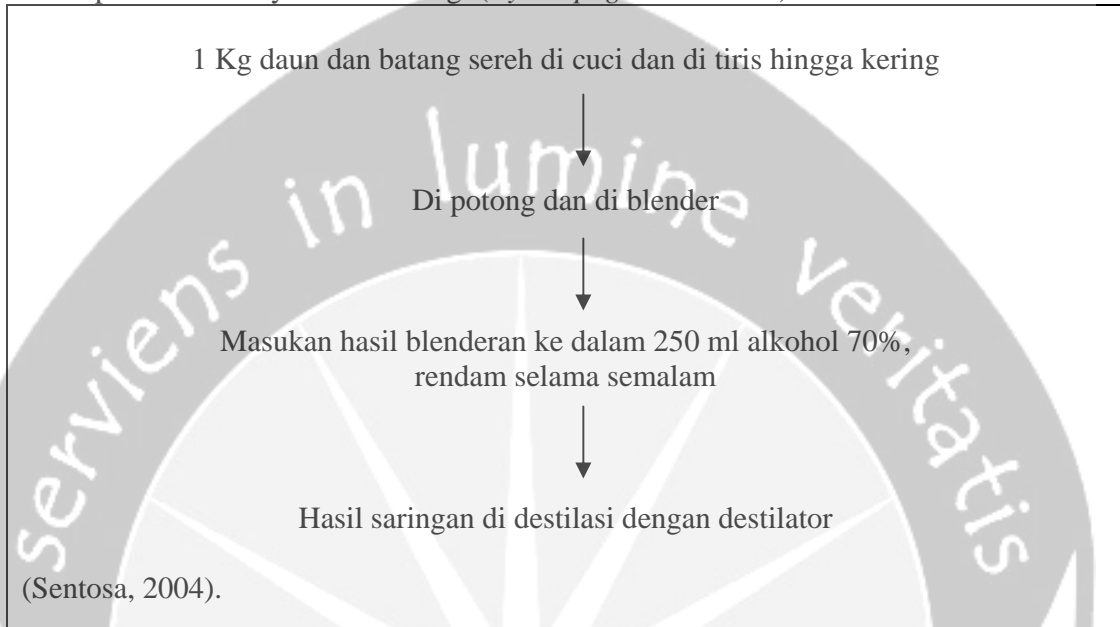


Keterangan:

- Luas lahan : 600 m²
- Luas tiap petak : 150 m²
- Panjang tiap bedeng : 25 m
- Lebar : 1 m

Lampiran 4.

Proses pembuatan minyak sereh wangi (*Cymbopogon nardus* L.)



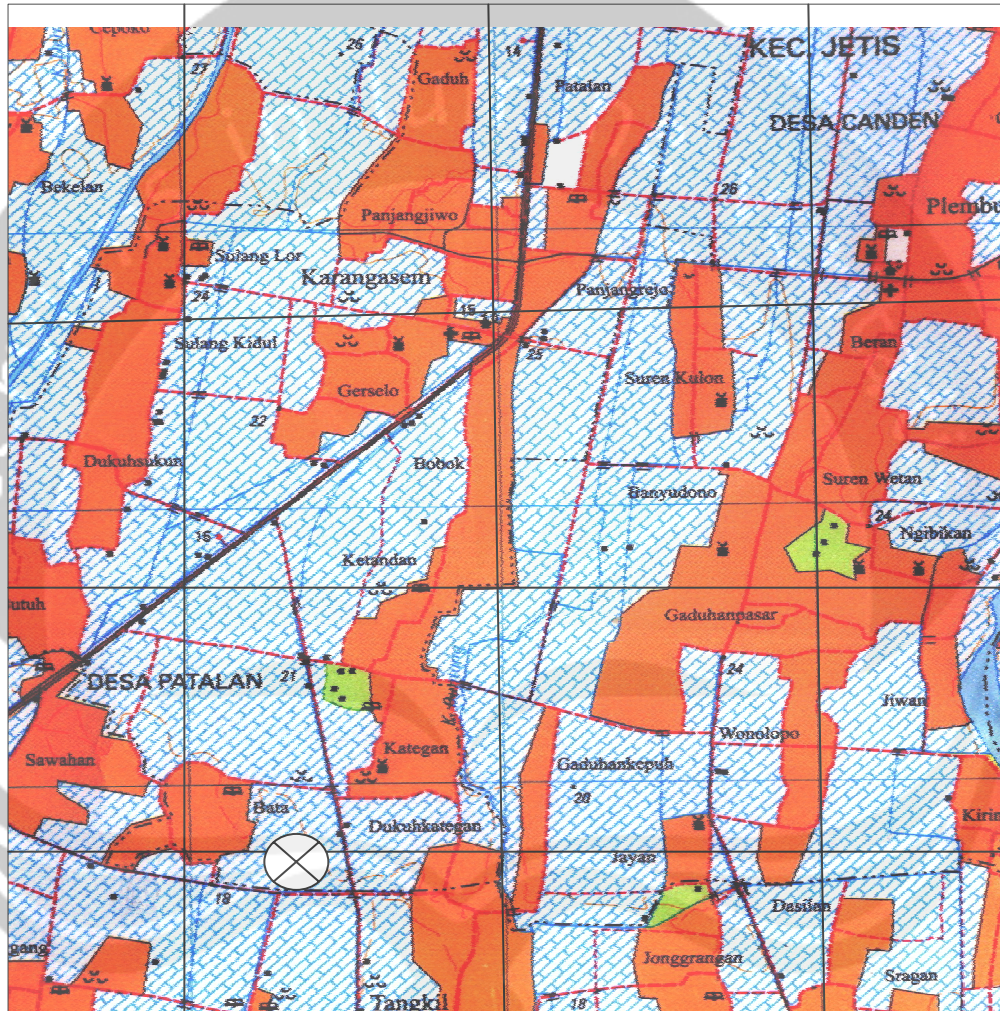
Lampiran 5.

Lokasi Penelitian

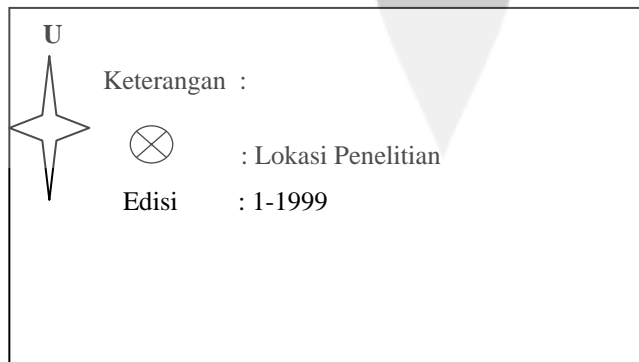
110°15 BT

110°30 BT

110°45 BT



PETA RUPA BUMI BANTUL
SKALA 1: 25.000



Lampiran 6.



Gambar 15. Lahan Tanaman Tomat



Gambar 16. Botol Perangkap

Lampiran 7.



Gambar 17. Tanaman Tomat Umur 45 Hari



Gambar 18. Botol Perangkap dan Tanaman Tomat

Lampiran 8.



Gambar 19. Tanaman Tomat yang Tesserang Lalat Buah



Gambar 20. Pengecekan Botol Perangkap

Lampiran 9.



Gambar 21. Pengamatan Botol Perangkap



Gambar 22. Memperbaiki Botol Perangkap

Lampiran 10.



Gambar 23. Jumlah Lalat Buah yang Tertangkap