

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### A. SIMPULAN

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan :

1. Uji ketertarikan di lapangan menunjukkan walang sangit (*Leptocorisa acuta* Thunberg.) tertarik pada bangkai katak dan yuyu. Kurang tertarik pada bangkai tikus yang digunakan sebagai perangkap hama walang sangit.
2. Uji identifikasi tiga bangkai uji (katak, yuyu dan tikus) dengan Kromatografi Gas FID (*Flame Ionization Detector*) dan CO<sub>2</sub> Sensor diketahui ada tiga senyawa yang terkandung dalam masing-masing bangkai uji. Bangkai katak dan yuyu mempunyai kandungan senyawa yang sama yaitu heksan dan CO<sub>2</sub>. Bangkai tikus mengandung senyawa heksan, metanol dan CO<sub>2</sub>.

### B. SARAN

Disarankan kepada para petani yang menanam tanaman padi khususnya petani di Desa Condong catur untuk menggunakan bangkai katak dan yuyu sebagai umpan dalam mengendalikan dan membasmi hama walang sangit (*Leptocorisa acuta* Thunberg.). Selain murah dan mudah di dapat bangkai

katak, bangkai yuyu juga ramah dan aman terhadap lingkungan dan kesehatan dibandingkan dengan pestisida dan zat kimia lainnya.

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan instrumentasi yang tepat untuk mengidentifikasi senyawa-senyawa volatil yang menarik walang sangit dalam rangka pengelolaan serangga hama walang sangit karena usaha ini penting dalam Pengendalian Hama Terpadu.



## DAFTAR PUSTAKA

Aak, 1994, *Budidaya Tanaman Padi*, Penerbit Kanisius Yogyakarta .

Anonim, 2007a , Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius*) [Http://www.biogen](http://www.biogen).

*Litbang. Deptan.go.id/berita\_artikel/berita\_walang\_sangit\_php.* (20 September 2007)

Anonim, 2007b, Metode Pengamatan Organisme Penganggu Tanaman Buah, [Http://www.deptan.go.id/dithorti/makalah/dep\\_tan\\_buah htm](http://www.deptan.go.id/dithorti/makalah/dep_tan_buah.htm) (29 september 2007).

Anonim, 2007c, Productinformation SigmaMarker. *Technical Bulletin.* Biotechnology LP and Sigma –Aldrich Co. Saint Louis, Missouri 63103 USA.

Anonim, 2008a, *Elektroforesis* [Http://sdsPAGE-a.blogspot.com](http://sdsPAGE-a.blogspot.com) (16 September 2009)

Anonim, 2008b, *Pestisida* [Http://deptan.go.id/org//pestisida](http://deptan.go.id/org//pestisida). (16 September 2009).

Anonim, 2009a, *Metanol*.[Http://www.batan.go.id/mediakitaphp/artikellepas](http://www.batan.go.id/mediakitaphp/artikellepas).(15 September 2009).

Anonim, 2009b, *Heksana*.<http://www.sheldiezpanglimaorganizer.com/indox2>. (16 September 2009).

Borror, J.A., and Triplehorn, Jonson., 1992, *Pengenalan Pelajaran Serangga* edisi keenam Gadjah mada University Prees Yogyakarta.

Comings, B., Boyer, and Rodney., 2006, *Biochemisry Laboratory Modern Teory And Tecniques Chemical Properties Of Gels*. Benjamin Comming, San Fransisco.

Fahmi., A, 2008, Dampak Pestisida Terhadap Kesehatan Reproduksi Perempuan.  
*Http://:cakawalatimur.org/ P107. (8 Februari 2009).*

Gasperz, V., 1991, *Metode Rancangan Percobaan*, Armico Bandung.

Ganjar, G, I., dan Rohman, A., 2007, *Metode Kromatografi Untuk Analisis Makanan*, Pustaka Pelajar Yogyakarta.

Griter, J.R, Bobbitt, M.J., and Schwarting,E.A.,1991, *Pengantar Kromatografi*. Penerbit ITB, Bandung.

Hippi,W., Soenang, S.M., 2008., Kerusakan Lingkungan Dan Gangguan Kesehatan Sebagai Penggunaan Pestisida Pertanian.  
*Http://www.google.co.id/dampak\_pestisida//019. (13 Februari 2009).*

Hart, H., Craine, E.L., dan Hart, J. D.,2003, *Kimia Organik Suatu Kuliah Singkat*. Penerbit Airlangga, Jakarta.

Himawan, T, Raharjo, dan T.B. Mudjiono, G. 1991, *Hama-hama penting Tanaman Pangan*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.

Ismunadji, M., dan Manurung, S.O., 1998, *Morfologi dan Fisiologi Padi*. Badan Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Pangan Bogor, Bogor.

Kopkar, S. M., 2003, *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Penerbit Universitas Indonesia , Jakarta.

Oka, N.I., 2006, *Pengendalian Hama Terpadu dan Implementasinya di Indonesia*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Poedjiadi., A., 1994, *Dasar-dasar Biokimia*. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.

Panut, D, 2000, *Teknik Aplikasi Pestisida*, Kanisius Yogyakarta

Riawan, S., 1990, *Kimia Organik*, Binarupa Aksara, Jakarta.

Rostaman., Soesilohadi., H.C., dan Retnowati., 2003, Respon Kumbang *Tribolium castaneum* Herbst. Terhadap Umpan Berbasis Semiokimia. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 9 (2) 75-80.

Romoser. W.S., and Stoffolano.G. J., 1998, *The Science Of Entomology*. Fourth Edition. Ohio University and Baston Massachusetts Burrid, Illinois New York.

Sugeng, HR ., 2006, *Bercocok Tanam Padi*, Angka Ilmu Semarang.

Solikhin, 2006, Uji Ketertarika Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius*) Terhadap Lima Bahan Uji yang Membusuk. *Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Lampung*. 7 (5):45-48.

Solikhin., dan Martono. E., 1997, Periodisitas Harian Kehadiran Walang sangit (*Leptocorisa oratorius* F.) Pada Kepiting Yang Membusuk. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 3 (2):67-71.

Sudarmo, S. 1991, *Pestisida*, Penerbit Kanisius Yogyakarta.

Sudarmadji, S., Haryono, B., dan Suhardi, 1997, *Analisa Bahan Makan dan Pertanian*  
Penerbit Liberty , Yogyakarta.

Sunjaya, dan Iskandar,P., 1990, *Dasar-Dasar Ekologi Serangga*. Bagian Hama Dan Tanaman Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Soeharjo, E, 2000, *Analisis Ledakan dan Pengendalian Hama Wereng Coklat di Wilayah Endemik*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian Bogor, Bogor.

Sribimawati, T.,1995, *Serangga Dalam Lingkungan Hidup*. Penerbit Okodoma Jakarta.

Tjanjono, B. dan Harahap, S. 1994, *Pengendalian Hama Penyakit Padi*, Penebar Swadaya, Bogor.

Utomo, P.E., Warsito, dan Marianti. N., 2005, Formulasi Senyawa Kairomon Agregat Kumbang Kelapa *Rhynchophorus* spp Melalui Manipulasi Signal Elektroantennogram. *Jurnal Ilmu-ilmu Hayati (Life Science)* 17.(2):123-124.

Untung, K. ,2006, *Pengantar Hama Terpadu* , Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Widodo, D., 1996, *Hama dan Penyakit Padi*. Pustaka Buana Bandung.

Yuwono, T., 2000, *Biology Molekuler*, Erlanga, Jakarta.

