

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan dari penelitian ini yaitu:

- 1) Penggunaan wadah penyimpanan berpengaruh nyata terhadap kecepatan kematian dan bobot jagung. Toples kaca merupakan wadah penyimpanan terbaik dalam menekan serangan hama kutu jagung.
- 2) Pestisida serbuk daun kemangi berpengaruh nyata terhadap presentase kematian dan bobot jagung. Perlakuan dosis 14 gram sangat efektif dalam menekan serangan hama kutu jagung dengan presentase kematian 87,78 % dan kehilangan bobot jagung 2,00 %.
- 3) Tidak terdapat interaksi antara wadah penyimpana dan dosis pestisida serbuk daun kemangi terhadap tingkat serangan hama kutu jagung.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil yang telah didapatkan dalam penelitian ini, menunjukkan bahwa wadah penyimpanan dan pestisida serbuk daun kemangi efektif dalam menekan serangan hama kutu jagung. Wadah penyimpan toples kaca dan dosis 14 gram pestisida serbuk daun kemangi dapat diaplikasikan dalam menekan serangan hama kutu jagung. Kondisi ruangan dan suhu penyimpanan perlu diperhatikan sehingga penyebaran dan intensitas serangan hama kutu jagung dapat dikendalikan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidondifu YV. 2013. Efikasi Beberapa Jenis Bubuk Pestisida Nabati Sebagai Seedtreatment Pada Benih Padi Yang Disimpan Terhadap Hama Bubuk Padi (*Sitophilus oryzae* L.). Skripsi. Manokwari : Fakultas Pertanian dan Teknologi Pertanian Universitas Negeri Papua.
- Baco, D., M. Yasin., J. Tandiabang. S. Saenong, dan T. Lando. 2000. Penanggulangan Kerusakan Biji Jagung Oleh Hama Gudang *Sitophilus zeamais* Dengan Berbagai Alat dan Cara Penyimpanan. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, **19** (1): 1-5.
- Dubey, N. K., B. Srivastava, and A. Kumar. 2008. Current Status Of Plant Products As Botanical Pesticides In Storage Pest Management. *Journal of Biopesticides*, **1** (02): 182-186.
- Gunawan, E. 2011. Efek Potensiasi Larvasida Kombinasi Ekstra Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) dan Biji Jarak (*Ricinus communis* Linn) terhadap *Aedes Aegypti*. Skripsi. Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret. Sukarta.
- Hartati, S.Y. 2012. Prospek Pengembangan Minyak Atsiri Sebagai Pestisida Nabati. *Jurnal Perspektif* Volume 11 No. 1 Hal. 45-58.
- Hasanuddin., Faisal Hamza., Dahlan. 2008. *Aplikasi Pestisida Nabati Pada Pertanaman Jagung*. *Jurnal Agrisistem* Volume 04 No. 01 Hal. 11-18  
[Http://id.wikipedia.org/wiki/Minyak\\_atsiri](http://id.wikipedia.org/wiki/Minyak_atsiri). [19 Februari 2014].
- Hendrawati, A.R.E. 2009. Uji Toksisitas Akut Ekstra Etanol Daun Kemangi terhadap Larva *Artemia salina* Leach dengan Metode Brine Shirimp Lethality Test (BSLT). Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Semarang.
- Hutabarat N, Lumongga. 2010. *Pengendalian Sitophilus oryzae (Coleoptera : Curculionidae) dengan Beberapa Serbuk Biji Sebagai Insektisida Botani*. Skripsi. Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Juwitawati VD. 2007. Uji Toksisitas Minyak Atsiri Dari Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) terhadap Larva *Aedes Aegypti*, KTI, Jurusan Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran, Universitas Gadjah Mada.
- Kardinan Agus. 2011. *Penggunaan Pestisida Nabati Sebagai Kearifan Lokal Dalam Pengendalian Hama Tanaman Menuju Sistem Pertanian Organik*. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian* Volume 04 No. 04 Hal. 262-278

- Kartasapoetra. 1991. *Hama Hasil Tanaman Dalam Gudang*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Lestari E. 2010. Efektivitas Ekstrak Etanol 96% Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) terhadap Larva Instar Iii Anopheles Maculatus, KTI, Jurusan Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran, Universitas Islam Indonesia.
- Manaf, S., Kusmini, E., Helmiyati. 2005. *Evaluasi daya Repelensi Daun Nimba (Azadi rachta A. Juss) terhadap hama gudang Sitophilusoryzae L. (Coleoptera : Curculionidae)* Jurnal Gradien Volume 01 No. 1 Hal. 23-29.
- Mardiningsih L, Tri., Salam C, Noviyanti., Sukmana Cucu. 2011. *Pengaruh Beberapa Jenis Insektisida Nabati Terhadap Mortalitas Spodoptera Litura (LEPIDOPTER : NOCTUIDAE)* Semnas Pesnab IV Hal. 51-60.
- Mulyaman, Siswanto. Direktorat Perlindungan Tanaman Hortikultura. 2010 “Rapid Bioassay Pesticide Residue (RBPR) Sistem Deteksi Cepat Residu Pestisida Pada Produk Hortikultura”.
- Naynienay. 2008. *Kemangi Terhadap Kumbang Beras*. Online. <http://www.search-resuts.com/web?qsrc=2417&o=15917&1=dis&q=serbuk+kemangi+terhadap+ku+mbang+beras&atb.Dserbuk%2520kemangi&local>. Diakses 3 juni 2012.
- Patty, Alfred John. 2011. *Pengujian Beberapa Jenis Insektisida Nabati Terhadap Kumbang Sitophilus orezae L, Pada Beras*. Jurnal Agroforestri Volume VI No. 1 Hal. 47-51.
- Pertiwi, T. U. W. 2011. *Kualitas Sensoris dan Penghambatan Kontaminasi Insekta Beras Organik Mentikwangi dengan Berbagai Jenis Pengemasan Selama Penyimpanan*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret. Sukarta.
- Rahayu, R. 2014. *Uji Potensi Minyak Atsiri Daun Kemangi (Ocimum sanctum L.) Sebagai Insektisida Nabati terhadap Lalat Buah (Bactrocera carambolae)*. Skripsi. Program Studi Biologi, Fakultas Sain dan Teknologi, UIN Sunan Kalijaga. Yogyakarta.
- Sudarsono, Gunawan D., Wahyuono S., Donatus IA., Purnomo. 2002. *Tumbuhan Obat II (hasil penetian sifat-sifat, dan penggunaannya)*. Yokyakarta: Pusat Studi Obat Tradisional Universitas Gajah Madah.
- Surtikanti. 2004. *Kumbang Bubuk Sitophilus zeamais. Motsch. (Coleoptera: Curculionidae) dan Strategi Pengendaliannya*. Jurnal Litbang Pertanian, **23** (4): 123-129.

- Syarief. R., S. Santausa dan Isyana. 1989. Teknologi Pengemasan Pangan, Teknologi Pangan. Penerbit PT. Media. Jakarta.
- Syamsuhidayat SS dan Hutapea JR. 1991. Inventaris tanaman obat Indonesia I. Jakarta : Departemen Kesehatan RI; 420-421.
- Tugiyanti A. 2008. Manfaat dan Khasiat Minyak Atsiri Daun Selasih Ungu (*Ocimum sanctum* Linn). <http://naniqs.wordpress.com/2008/05/27/daun-elasih-ungu/>. (19 Maret 2016).
- Wati, I. M., M. M. Guli., Umrah dan Fahri. 2015. Efektivitas Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum tenuiflorum* L.), Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* d.c.), Daun Mimba (*Azadirachta indica* a.juss.), Sebagai Reppellent Nyamuk *Aedes Aegypti* L. Jurnal Of Natural Science, **4** (1):1-9.
- Wigati, D. 2009. Pengaruh Jenis Kemasan dan Lama Penyimpanan terhadap Serangan Serangga dan Sifat Fisik Ransum Broiler Berbentuk Crumble. Skripsi. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan. IPB. Bogor.
- Willis Mahrita. 2010. *Formulasi Pestisida Nabati Berbahan Aktif Eugenol, Sitronel sinamoldehid, Curcumin dan Xanthorizol yang Efektif Menekan Conopomorpha erumerella dan Helopeltis sp. Pada Kakao (40-50%) dan Tidak Membunuh Musuh Alami*. Program Insentif Riset Terapan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor
- Winarno. 1993. *Pengaruh Serbuk Kemangi Terhadap Kumbang Beras*. Online. <http://www.searchresults.com/web?q=pengaruh+serbuk+kemangi+terhadap+kumbang+beras&qsrc>. Diakses 3 Juni 2012.