

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Dari hasil penelitian pengaruh beberapa perlakuan ekstrak tanaman yang diberikan pada serangga uji bahwa perlakuan ekstrak biji sirsak memberikan hasil mortalitas kutu kebul tertinggi mencapai 100%, sedangkan pada perlakuan ekstrak babadotan menunjukkan mortalitas kutu kebul mencapai 76,67%. Dan mortalitas kutu kebul terendah terdapat pada perlakuan ekstrak gamal 41,65%%, serta pada kontrol/tanpa perlakuan ekstrak tanaman tidak terjadi mortalitas terhadap kutu kebul pada tanaman cabai rawit.
2. Berdasarkan penelitian ekstrak tanaman yang paling efektif dalam mengendalikan hama kutu kebul yakni pada perlakuan ekstrak biji sirsak. Hal ini dikarenakan ekstrak biji sirsak diketahui mempunyai sifat racun (toksik) yang cukup kuat.

#### **5.2 Saran**

1. Untuk menanggulangi serangan kutu kebul pada tanaman cabai rawit disarankan untuk menggunakan insektisida nabati dari ekstrak biji sirsak.
2. Perlunya perhatian khusus terutama bagi petani padi agar kiranya tidak menggunakan insektisida kimia secara terus menerus.
3. Perlunya penelitian lebih lanjut di lahan tanaman cabai rawit menggunakan insektisida nabati ekstrak biji sirsak.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2011. Kutu Kebul (*Bemisia tabaci*). [http://ditlin.hortikultura.go.id/opt/tomat/kt\\_kebul.htm](http://ditlin.hortikultura.go.id/opt/tomat/kt_kebul.htm). Diakses 20 Agustus 2011, 22.34 WIB.
- Astriani, Dian. 2010. Pemanfaatan Gulma Babadotan dan Tembelekan dalam Pengendalian *Sitophilus* spp. pada Benih Jagung, *Jurnal AgriSains*, Vol.1, No.01, Hal:56-67
- Astiti, L. G. S., Prisdininggo dan Panjaitan, T. 2016. Efektivitas Ekstrak Daun Gamal (*Gliricidia maculata*) terhadap Larva Cacing *Trichostrongylus* sp. pada Kambing PE. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian Banjarbaru, 20 Juli 2016. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Barat. Nusa Tenggara Barat.
- Aye P.A and M. K. Adegun. 2013. Chemical Composition and Some Functional Properties of Moringa, *Leucaena* and *Gliricidia* Leaf Meals. *Agriculture and Biology Journal of North America* 4(1):71-77.
- Cahyono, B. 2003. *Cabai Rawit Teknik Budidaya Dan Analisis Usaha Tani*. Kanisius. Yogyakarta.
- Cania, E. & Setyaningrum, E. (2013). Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Daun Legundi (*Vitex trifolia*) terhadap Larva *Ades aegypti*. *Medical Journal Lampung University*. Vol. 2(4): 52-60. ISSN 2337-3776.
- Christiyanto, J. 2013 Toksisitas Ekstrak Daun Babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) di Laboratorium. *Skripsi*. Universitas Lampung. Bandar Lampung, 21hlm.
- Dadang. 1999. Sumber Insektisida Alami. dalam Nugroho, B. W., Dadang, dan D. Prijono (Penyunting). *Bahan Pelatihan Pengenmbangan dan Pemanfaatan Insektisida Alami*. Pusat Kajian Hama Terpadu. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Halm. 8-20
- Dalimartha, S. 2002. *Ramuan Tradisional Untuk Pengobatan Kanker*. PT Penebar Swadaya. Jakarta. 98 hlm.
- Darmayanty, E. 2006. Pengaruh Ekstrak Daun Babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) Sebagai Insektisida botani terhadap Mortalitas dan perkembangan Ulat Kubis (*Plutella xylostella*). (Skripsi). Universitas Jember. Jember. 84 hlm.
- Djojosumarto, Panut. 2008. *Teknik Aplikasi Pestisida Pertanian Edisi Revisi*. Kanisius. Yogyakarta
- Elevitch, C.R. and John, K. 2006. *Gliricidia sepium* (*Gliricidia*) Fabaceae (legume family) Species Profiles For Pacific Island Agroforestry. [www.traditionaltree.org](http://www.traditionaltree.org). Diakses 15 Oktober 2011, 20.00 WIB.

- Grainge, M. S. and M. R. Ahmed. 1989. *Hand Books of Plant with pest Control Properties*. John Wiley and Son. New York.
- Gutrie, J. dan Parker, L. 1990. Corporate Social Disclosure Practice: A Comparative International Analysis. *Advance in Public Interest Accounting* 3: 159-176.
- Herliana, E., Rifai, N. 2011. *Khasiat dan Manfaat Daun Sirsak Menumpas Kanker*. Jakarta: Mata Elang Media. hlm. 12-16.
- Hidayat, Hendrastuti dan Satriami. 2006. Kajian Ciri Morfologi dan Molekuler Kutu kebul (Homoptera:Aleyrodidae) Sebagai Dasar Pengendalian Penyakit Geminivirus pada Tanaman Sayuran. Institut Pertanian Bogor. <http://web.ipb.ac.id/>. Diakses pada tanggal 25 Januari 2012, 09.05 WIB.
- Ikpeme CE, Henry P, Okiri OA. 2014. *Comparative evaluation of the nutritional, phytochemical and microbiological quality of three pepper varieties*. *J Food Nutr Sci* 2 (3): 74-80.
- IPGRI. 1995. Descriptor for Capsicum. International Plant Genetic Resources Institute. Taiwan. 47 hal.
- Jannah RN. 2010. Uji Efektifitas Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Sebagai Peptisida Nabati Terhadap Pengendalian Hama Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). [Skripsi]. Jurusan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Joker. 2002. *Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud. Danidia Forest Seed Centre. Denmark.
- Kaharjanti. W. 2008. Evaluasi Daya Hasil 11 Hibrida Cabai Besar IPB Di Boyolali. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Kardinan, A. 1999. *Pestisida Nabati, Ramuan dan Aplikasi*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Kardinan, A. 2010. Penggunaan pestisida nabati sebagai kearifan lokal dalam pengendalian hama tanaman menuju sistem pertanian organik. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 4(4): 262-278.
- Kartesz, JT., 2012, *Ageratum conyzoides* L. Topical Whiteweed. <http://plants.usda.gov/core/profile?symbol=AGCO> diakses pada 16 Mei 2016.
- Kinasih, I. 2013. Uji Toksisitas Ekstrak Daun Babadotan (*Ageratum conyzoides* Linn) Terhadap Ikan Mas (*Cyprinus carpio* Linn.) Sebagai Organisme Non-Target. *Jurnal Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung*. 7(2) : 121-132.

- Maryani. 1995. Toksisitas ekstrak kasar biji sirsak (*Annona muricata* Linn.) dan daun saliera (*Lantana camara* Linn.) secara tunggal maupun campurannya terhadap larva *Spodoptera exigua* Hubner (Lepidoptera: Noctuidae) pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* Linn.) di laboratorium. [tesis]. Bandung: Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran.
- Marwoto & Inayati, A. (2011). Kutu Kebul: Hama Kedelai yang Pengendaliannya Kurang Mendapat Perhatian. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan* Vol. 6(1):87-98.
- Moekasan, Tonny K., dkk. (2014). Panduan Praktis Budidaya Cabai Merah. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Mordue (Luntz), A. J., M. S. J. Simmonds, S. V. Ley, W. M. Blaney, W. Mordue, M. Nasiruddin and A. J. Nisbet. 1998. Actions of Azadirachtin, a Plant Allelochemical, against Insect. *Pestic. Sci.* 54: 277-284.
- Mulyawati, A.P, Hayati E.K, Nasihuddin A, Tukimin, "Uji Efektifitas dan Identifikasi Senyawa Ekstrak Biji Sirsak (*Annona muricata* Linn) yang Bersifat Bioaktif Insektisida Nabati terhadap Hama Thrips. *Alchemy II* (Oktober, 2010), hal. 104-157.
- Nukmal, N., Utami N., & Suprpto. 2010. Skrining Potensi Daun Gamal (*Gliricidia maculata* Hbr.) Sebagai Insektisida Nabati. Laporan Penelitian Hibah Strategi Unila. Universitas Lampung.
- Prabawati, F. 2016. Perbedaan Gangguan Emosional dan Beban Kardiovaskuler Pada Tenaga Kerja Yang Terpapar Kebisingan Di Bagian Weaving dan Printing PT. Iskandar Indah Printing Textile Surakarta. [Skripsi]. Fakultas Ilmu Kesehatan Program Studi Kesehatan Masyarakat. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Prijono, D. dan Harahap. (1995). Aktivitas Insektisida Ekstrak Biji Sirsak [*Annonain muricata* (L)]. Terhadap *Callosobrucus maculates* (Coleoptera Burchidae). *Buletin Hama dan Penyakit Tumbuhan.* 8 (1): 43-46.
- Rachmawati, D. D. 2008. Kajian pemakaian mulsa dan konsentrasi Benzyl Amino Purine (BAP) terhadap Hasil dan Kualitas Cabai Merah Besar (*Capsicum annum* L.). Tesis. Program Studi Agronomi. Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta. 55 hal.
- Samsudin. 2008 dalam Grainge, M. & S. Ahmed. 1988. *Handbook of Plants with Pest-Control Properties.* John Wiley & Sons. Inc. Canada. 470 pp.
- Santika. 2006. Agribisnis Cabai. Penebar Swadaya. Jakarta. 183 hlm.

- Septerina, N. 2008. Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak sebagai Insektisida Rasional Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Paprika Varietas Bell Boy. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Sinaga, R. 2009. Uji efektivitas pestisida nabati terhadap hama Spodoptera litura (Lepidoptera: Noctuidae) pada tanaman tembakau (Nicotiana tabaccum L.). Skripsi Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universita Sumatera Utara. Medan. (Tidak dipublikasikan).
- Sudarmo S. 2005. Pestisida Nabati. Pembuatan dan Pemanfaatannya. Penerbit Kanisius.
- Sudarwadi, Indri H dan Tris HR. 2012. *MToxoptera citricidus* (Kirkaldy) pada Tanaman Jeruk Siam. Fakultas Pertanian. Universitas Tanjungpura. Pontianak.
- Suharto. 2007. Pengenalan dan Pengendalian Hama Tanaman Pangan. Yogyakarta: Andi offset.
- Sunarjono, Hendro. 2005. *Sirsak dan Sirkaya*. Bogor: Swadaya.
- Tillman, A. D. H. Hartadi. S. Reksohadiprojo. S. Prawiro Kusumo dan S. Lebdoesoekodjo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University press. Yogyakarta.
- Tjandra E. (2011). Panen Cabai Rawit Di Polybag, Cahaya Atma Pustaka, Yogyakarta
- Wijoyo, P.M. 2009. Taktik Jitu Menanam Cabai di Musim Hujan. Bee Media Indonesia. Jakarta.