

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Pestisida ekstrak biji mahoni efektif menekan serangan hama aphid pada kacang hijau dengan jumlah aplikasi optimum adalah 2,47 kali dan konsentrasi optimum adalah 21,33 ml/l air yang mampu menurunkan populasi sebesar 43,44%.
2. Perlakuan konsentrasi pestisida nabati ekstrak biji mahoni berpengaruh positif terhadap produksi berat 1000 butir biji kacang hijau.

#### **5.2 Saran**

Diharapkan petani menggunakan pestisida nabati ekstrak biji mahoni untuk menurunkan populasi hama aphid pada tanaman kacang hijau dengan konsentrasi optimum adalah 21,33 ml/l air dan jumlah aplikasinya 3 kali aplikasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Achyad dan Rasyidan. 2006. Manfaat Kacang Hijau. Balittan Pangan. Malang.
- Anonim. 2008. Pengendalian Hama dan Penyakit Dengan Pestisida Nabati. <http://isroi-wordpress.com/.../pengendalian-hama-dan-penyakit-dengan-pestisida-nabati/> (Diakses 21september 2012).
- Antoro H, 2013. Uji Efektifitas Filtrat Biji Mahoni (*Swietenia mahagony* Jacq.) Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) [http://www.researchgate.net/publication/50858696\\_uji\\_efektifitas\\_filtrat\\_biji\\_mahoni\\_%28swietenia\\_mahagony\\_jacq.%29\\_terhadap\\_mortalitas\\_ulat\\_grayak\\_%28spodoptera\\_litura\\_f.%29](http://www.researchgate.net/publication/50858696_uji_efektifitas_filtrat_biji_mahoni_%28swietenia_mahagony_jacq.%29_terhadap_mortalitas_ulat_grayak_%28spodoptera_litura_f.%29). (Di akses tanggal 10 juli 2013)
- Anwari, M. dan R. Iswanto. 2004. Kutilang Varietas Kacang Hijau Tahan Penyakit Embun Tepung. Berita Puslitbangtan.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2012. Gorontalo Dalam Angka 2012. Provinsi Gorontalo.
- Banvelzen S.Y.J.C.M. 1983. Hama dan Penyakit Tanaman dan Pemberantasanya. Kursus Pertanian Tanaman Tani. Slatiga. Jawa Barat.
- BPS. 2006. Gorontalo Dalam Angka Badan Pusat Statistik. Propinsi Gorontalo. 234 hlm.
- Direktorat Gizi Depkes RI. 1981. Daftar Komposisi Bahan Makanan. Bantara Karia. Jakarta.
- Direktorat Perlindungan Tanaman. 2000. Pengamatan Hama dan Penyakit. Jakata.
- Kalshoven, L.G.E. dan Van Der Vecht, De Plagen van 1950 de Cultuurgawassen in Indonesia Deel 1 ( van Hoeve'S-Grvenhage. Bandung.
- LPTP. 2000. Budidaya Tanaman Kacang Hijau di Lahan Sawah. Tim Program. Lembang. Jawa Barat.
- Marhaeni *et. al.*, 2001. Pengaruh Beberapa Konsentrasi Ekstrak Biji Sirsak(*Annona muricata* L.) Terhadap *perkembangan spodoptera litura* (Lepidoptera, Noctuidae) . Jawa Timur.
- Martono, E. 1996. Bahan-bahan Alami Untuk Pengendalian Hama, Dalam Makalah Rekoleksi Pertanian dan PPLDIY Jateng. Kaliurang.

- Nechiyana, A. Sutikno, D. Salbiah. 2011. Penggunaan Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Untuk Mengendalikan Hama Kutu Daun (*Aphis gossypii* glover) pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). Fakultas Pertanian Universitas Riau.
- Nisakhoirun11, 2011. Fotosintesis dan Respirasi.  
<http://jmunawarah.wordpress.com/2011/11/04/fotosintesis-dan-respirasi/>.  
Tanggal 23 juli 2013.
- Nuraeni, Fattah, dan Mariadi. 2005. Kajian Penggunaan Cairan Biji Mahoni Dan Brotowali Dalam Pengendalian Ulat Tritis (*Plutella xylostella*) Pada Tanaman Kubis. Fakultas Pertanian Universitas Haluoleo. Kendari.
- Pracaya, 1995. Hama dan Penyakit Tanaman. Penebar Suwadaya. Jakarta.
- Rubatzky dan Yamaguchi. 1999. Sayuran Dunia 1,2,3 Penerbit ITB. Bandung.
- Rukmana, R. 1997. Kacang Hijau (Budidaya dan Pascapanen). Kanisius. Yogyakarta.
- Safaruddin, 2010. Pengaruh Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta Indica* Juss) Terhadap Serangan *Aphis Gossypii* Pada Tanaman Kedelai (*Glycine Max* L.). Pengendali OPT Madya pada UPTD BPTPH Provinsi Sulawesi Selatan.
- Soenandar M. 2010. Petunjuk Praktis Membuat Pestisida Organik. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Soebandrijo.1989.Serangan Hama dan Penyakit Kacang-kacangan. Penebar Suwadaya. Jakarta.
- Soedjono. 1995. Kacang–Kacangan, Dalam Seri Industri Pertanian. PT Remaja Rosdakariya. Bandung.
- Sunantara, I.M.M. 2000. Teknik Produksi Benih Kacang Hijau. No. Agdex: 142/35. No. Seri: 03/Tanaman/2000/September 2000. Instalasi Penelitian dan PengkajianTeknologi Pertanian. Denpasar Bali.
- Sutanto R. 2002. Penerapan Pertanian Organik. Kanisus. Yogyakarta.
- Kasumbogo, U. 1984. Pengantar Analisis Ekonomi Pengendalian Hama Terpadu. Andi Offest. Jakara.

Welly. 2009. Cara Menanam Pohon Mahoni (*Swietenia Macrophylla King*).  
<http://wellyukm.blogspot.com/2010/10/cara-menanam-pohon-mahoni-swietenia.html> (Diakses tanggal 21 September 2012).