

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

1. Ekstrak tanaman gamal efektif digunakan sebagai pestisida nabati pengendali hama kutu daun *A. gossypii* karena dapat membunuh hama tersebut.
2. Perlakuan pada penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa dosis ekstrak daun gamal yang diaplikasikan hanya menunjukkan perbedaan waktu dalam hal membunuh hama kutu daun *A. gossypii*, tetapi dalam waktu 48 jam pengamatan semua dosis perlakuan memberikan efek mortalitas pada kutu daun *A. gossypii* sebesar 100 %.

#### **5.2. Saran**

Senyawa yang terkandung dalam daun gamal adalah senyawa toksik yang merupakan racun bagi serangga, sehingga perlu dipublikasikan kepada masyarakat umum, khususnya para petani cabai yang tanamannya sering mengalami gangguan kutu daun *A. gossypii*.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2007. *Pestisida Nabati*. [www.google.Liputan-Pestisida.Doc](http://www.google.Liputan-Pestisida.Doc). 2007. Diakses pada bulan Maret 2015
- Anonim. 2014. *Dosis, Konsentrasi Dan Volume Semprot Pestisida*. <http://www.ngasih.com>. 25/07/2014. Diakses Pada Bulan Maret 2015
- Asmaliyah, H.E.E. Wati, S. Utami, K. Mulyadi, Yudhistira dan F.W. Sari. 2010. Pengenalan Tumbuhan Penghasil Pestisida Nabati Dan Pemanfaatannya Secara Tradisional. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Produktivitas Hutan. 2010.
- Badan Penelitian dan Perkembangan Pertanian. 2012. *Pestisida Nabati*. <http://perkebunan.litbang.deptan.go.id>. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Perkebunan. Bogor.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo. 2015. Statistik Hortikultura Provinsi Gorontalo Tahun 2015. <http://gorontalo.bps.go.id>. Diakses Bulan September 2016.
- Dono, D., S. Hidayat, C. Nasahi dan E. Anggraini. 2008. Pengaruh Ekstrak Biji *Barringtonia asiatica* L. (Kurz) (*Lecythidaceae*) Terhadap Mortalitas Larva dan Fekunditas *Crociodolomia pavonana* F. (Lepidoptera: *Pyralidae*). Fakultas Pertanian. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Elevitch, C.R. dan J.K. Francis. 2006. *Gliricidia sepium* (*Gliricidia*) Fabaceae (legume family). Species Profiles For Pacific Island Agroforestry [www.traditionaltree.org](http://www.traditionaltree.org).
- Hamzah, S. Sjam dan S. Hasan. 2010. Pengendalian Hama Keong Mas Dengan Antraktan Daun Gamal Dan Pemanfaatannya Sebagai Bahan Baku Complete Feed. Sistem – Sistem Pertanian. Pasca Sarjana. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Harpenas, Asep & R. Dermawan. 2010. *Budidaya Cabai Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Haryuningtyas, D.S, Yuningsih dan S.E. Estuningsih. 2010. Efektivitas Daun Gamal (*Gliricidia sepium*) Sebagai Obat Penyakit Scabies Pada Kambing Dengan Tingkat Kesembuhan > 95%. Balai Besar Penelitian Veteriner. Bogor
- Hiola, M.S. 2014. Uji Efektifitas Kulit Jeruk Manis (*Citrus sinensis*) Sebagai Pestisida Nabati Dalam Menekan Serangan Hama Kumbang Beras (*Sitophylus oryzae* L.). (Skripsi). Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Hal.8-9
- <https://id.wikipedia.org/wiki/Gamal>. Diakses pada bulan Maret 2015
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Aphid>. Diakses pada bulan Maret 2015

<https://id.wikipedia.org/wiki/Cabai>. Diakses pada bulan Maret 2015

- Nechiyana, D. Salbiah dan A. Sutikno. 2011. Penggunaan Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) untuk Mengendalikan Hama Kutu Daun (*Aphis gossypii* Glover) Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) (Skripsi) Fakultas Pertanian Universitas Riau. Hal.1-3
- Ningsih, D.H., Sucipto dan C. Wasonowati. 2012. Efektifitas Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Sebagai Biopestisida Terhadap Hama Thrips Pada Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiate* L.). Seminar Nasional Kedaulatan Pangan Dan Energi, Juni 2012. Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
- Nismah, N. Utami dan G.D. Pratami. 2011. Isolasi Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Air Serbuk Daun Gamal (*Gliricidia maculate*) dan Uji Toksisitasnya Terhadap Hama Kutu Putih Pepaya (*Paracoccus marginatus*). Seminar Nasional Perhimpunan Entomologi Indonesia, 16 – 17 Februari 2011 Universitas Padjadjaran.
- Piay, S.S., A. Tyasdjaja, Y. Ermawati dan F.R.P. Hantoro. 2010. Budidaya Dan Pasca Panen Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah.
- Putra, S. dan S. Zein. 2016. Pengaruh Variasi Konsentrasi Ekstrak Serai (*Andropogon nardus*) Terhadap Mortalitas Hama Keong Mas. Bioedukasi. 7. (1): 13
- Robinson, T. 1995. Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi (Edisi Bahasa Indonesia). Penerbit : ITB. Bandung
- Setiawati, W., R. Murtiningsih, N. Gunaeni dan T. Rubiati. 2008. Tumbuhan Bahan Pestisida Nabati Dan Cara Pembuatannya Untuk Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPT). Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Lembang.
- Sosromarsono S. 1993. Pemanfaatan bahan alami dalam pengendalian hama terpadu. *Makalah Seminar Pemanfaatan Bahan alami dalam Upaya Pengendalian Populasi Organisme Pengganggu Tanaman*. Cisarua, 10-11 Agustus 1993.
- Supriyono, R.A. 2000. Sistem Pengendalian Manajemen. Buku 2. Yogyakarta: BPFE.
- Suprpto dan D. R. Mustikawati. 2010. Serangan *Aphis* sp. dan Keragaman Agronomis Penangkaran Kebun Induk Mini Lada dengan Bahan Tanaman Berbeda. Seminar Nasional Perhimpunan Entomologi Indonesia, 16 – 17 Februari 2011 Universitas Padjadjaran.
- Sunaryono, H., dan Rismunandar. 1984. *Kunci Bercocok Tanam Sayur-sayuran Penting Di Indonesia*. CV. Sinar Baru. Bandung.

- Tigauw, S.M.I., Salaki, C.L., Manueke, J. 2015. Efektivitas Ekstrak Bawang Putih dan Tembakau Terhadap Kutu Daun (*Myzus persicae* Sulz.) Pada Tanaman Cabai (*Capsicum* sp.). Eugenia. Vol. 21. No. 3. Oktober 2015
- Tjahjadi, Nur. 1991. *Bertanam Cabai*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Utami, N.A.T.A., Wijaya, I.N., Siadi, I.K., Suastika, G. 2014. Pengaruh Penggunaan Jaring Berwarna Terhadap Kelimpahan Serangga *Aphis gossypii* pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) (E-Jurnal) Fakultas Pertanian Universitas Udayana. Hal.257.
- Widiastuti, E.L., N. Nukmal, V. Intansari dan E. Sumiyani. 2011. Studi Potensi Pemanfaatan Daun Gamal dan Daun Kapuk Randu sebagai Insektisida Nabati untuk Hama Bisul Dadap (*Quadrastichus erythrinae* Kim.). Seminar Nasional Perhimpunan Entomologi Indonesia. Universitas Padjadjaran, 16 – 17 Februari 2011.
- Yuningsih. 2010. Keberadaan Kandungan Kumarin Dalam Daun Gamal (*Gliricidia sepium*) Sebagai Akarisida. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. 2010.