

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan tanaman nilam dengan waktu aplikasi pupuk berbeda maka dapat disimpulkan:

1. Jenis serangga hama yang menyerang tanaman nilam dengan waktu aplikasi pupuk berbeda yaitu famili Acrididae, Correidae, Calliphoridae, Lymantriidae, dan famili Noctuidae.
2. Persentase kelimpahan tertinggi pada tanaman nilam dengan waktu aplikasi pupuk berbeda yaitu famili Calliphoridae sebesar 83,24% sedangkan presentase kelimpahan terendah famili correidae 1,12%.
3. Waktu aplikasi pupuk NPK phonska dengan dosis 100 Kg/ha pada waktu aplikasi berbeda mempengaruhi jumlah populasi serangga hama famili calliphoridae dan famili acrididae.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan pada penelitian ini yaitu perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai besarnya kerusakan serangan hama pada tanaman nilam, dengan pemberian pupuk NPK Phonska 100g/ H dengan waktu aplikasi berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Adharini, D. W. 2009. Budidaya dan penyulingan tanaman Nilam Aceh (*pogostemon cablin* Benth). *Skripsi*. Jurusan Agribisnis Holtikultura dan Arsitektur Pertanaman. Universits Sebelas Maret. Surakarta.
- Bachtiar, J. E. 2011. Pengaruh Kosentrasi Pupuk Daun dan Aplikasi Bakteri (*Synechococcus sp.*) Terhadap Laju Fotosintesis dan Produksi Biomas Tanaman Nilam (*pogostemon cablin* Benth). *Skripsi*. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Jember.
- Balitbang. 2006. *Hama, Penyakit dan Masalah Hara pada Tanaman Kedelai, Identifikasi dan Pengendaliannya*. Bogor. Diunduh dari <http://ditjenbun.deptan.go.id>, pada 12 April 2013.
- Borrer, D.J, Triplehorn, C.A, Johnson, N.F. 1996. *Pengenalan Pelajaran Serangga Edisi Keenam*. Penerjemah: Soetiyono Partosoedjono. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Darwis, M. 2004. Jenis-jenis hama dan serangannya pada tanaman Nilam. *Jurnal Balai Penelitian Tanaaman Rempah dan Obat*. Bogor. 75-79
- Firmansyah,E., 2008. *Mengurangi Populasi Hama Serangga Tanpa Merusak Lingkungan*. Available at.
- Goenadi, H. D. dan Herman. 1999. Manfaat dan prospek pengembangan industri pupuk hayati di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Dep. Pertanian. 18 (3): 91-97.
- Harahap, I. S & B. Tjahjono. 2003. *Pengendalian Hama Penyakit Padi*. Penebar Swadaya, Jakarta. hal. 72-73.
- Haryudin, W. dan Maslahah N. 2011. Karakteristik Morfologi, Anatomi dan Produksi Terna Aksesori Nilam Asal Aceh dan Sumatera Utara. *Jurnal Bul. Littro*. 22 (2) : 115 – 126. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. Bogor.
- Idawani. 2011. Balai Pengkaji Teknologi Pertanian Nanggroe Aceh Darusalam. *Jurnal Serambi Pertanian*. 5 (2) : 1-3.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. *The Pests of Crops in Indonesia*. Van der Laan PA, penerjemah. Jakarta: Ichtiar Baru-Van Hoeve. Terjemahan dari De Plagen van the Culturgewassen in Indonesia
- Lumentut, N. T. E. 2008. Eksplorasi Musuh Alami Kumbang Janur Kelapa (*Brontispa longissima*) Di Kecamatan Parigi Kabupaten Parigi Moutong Provinsi Sulawesi Tengah. *Tesis*. Pascasarjana Fakultas Pertanian. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.

- Mardingsih, T. L., Rohimatun dan Moledi rizal. 2010. Hama nilam dan strategi pengendaliannya. *Jurnal Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik*. Bogor. 50-61.
- Mardiningsih, T.L., S.L. Triantoro, Tobing, and S. Rusli. 1995. Patchouli oil product as insect repellent. *Indust. Crops Res. J.* 1(3): 152– 158.
- Musnamar, I. E. 2006. *Pupuk Organik (Cair dan Padat, Pembuatan, Aplikasi)*. Jakarta: Penebar Swadaya. 2006.
- Naibaho, R (2003) Pengaruh Pupuk Phonska Dan Pengapuran Terhadap Kandungan Unsur Hara Npk dan pH Beberapa Tanah Hutan. *Skripsi* Dipublikasikan Fakultas Pertanian Institut Bogor.
- Nuriyani Y., Emmyzar dan Wiratno. 2005. *Budidaya Tanaman Nilam*. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. Jurnal 1 (12) :1-19. Bogor.
- Nusi, R. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Phonska Terhadap Pertumbuhan Jagung Hibrida. *Skripsi*. Pakultas Pertanian UNG. Gorontalo. Hal. 8- 9.
- Oka, I. N. 1995. *Pengendalian hama terpadu dan implementasinya di Indonesia*. UGM-Press. Yogyakarta.
- Pedigo, L.P. 1991. *Entomology and Pest Management*. New York: Macmillan Publishing Company.
- Pelawi, A. P, 2009. Indeks Keragaman Jenis Serangga Pada Beberapa Ekosistem Di Areal Perkebunan. Departemen Ilmu Hama Dan Penyakit Tumbuhan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Price, P.W. (1997). *Insect Ecology*. Third Edition. John Wiley & Sons, Inc., New York.
- Purba, A.R., Akiyat, A.D. Koedadiri, Dja'far, E.S., Sutarta, I.Y. Harahap. 2005. *Budidaya Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit, Medan. Hal. 1-2.
- Purba, R. Y., A. Sipayung, dan R. Desmier de Chenon, 1986. Kemungkinan Pengendalian Serangga Hama pada Tanaman Kelapa Sawit Secara Hayati. *Prosiding Temu Ilmiah Entomologi Perkebunan Indonesia*. PEI Cabang Sumatera Utara. 95-104.
- Rachmawati., N., A. 2012. *Pengaruh Penggunaan Jarak Tanam Terhadap Hasil Tanaman Kacang Panjang (Vigna Sinensis)*. Politeknik Negeri Lampung Bandar Lampung.
- Rahayu, M., Sudarto, K. Puspadi, I. Mardian. 2009. *Paket Teknologi Produksi Benih Kedelai*. Balitbang. Nusa Tenggara Barat.

- Riyanto, Herlinda S, Irsan C. Dan Umayah A. 2011. Kelimpahan dan Keanekaragaman Spesies Serangga Predator dan Parasitoid *Aphis gossypii* di Sumatera Selatan. *Jurnal HPT Tropika*. Vol 11 No. 1 : 57 : 68.
- Rusdy A. 2010. Pemberian Pupuk Hayati Dan Fosfor Pada Padi Gogo Terhadap Serangan Kepik Hijau. *Jurnal Floratek* 5: 31 – 42.
- Sanjaya Y dan Wiwin Setiawati. 2005. Keragaman Serangga pada Tanaman Roay (*Phaseolus lunatus*). *Jurnal Biodiversitas*. Vol. 6 No. 4.
- Sarjan, M. 2010. Kelimpahan dan komposisi spesies lalat buah pada lahan kering. *Jurnal crop Agro*. 3 (2).
- Sianipar, M. S. 2006. *Keanekaragaman dan Kelimpahan Populasi Serangga Hama Dan Serangga Musuh Alami Pada Budidaya Jamur Tiram putih*. Universitas Padjajaran.
- Sidim, F. 2009. Penyebaran Hama Walang sangit *Leptocorisa oratorius* F. (*Hemiptera; Alydidae*) Pada Tanaman Padi di Kabupaten Minahasa. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Sintha, S. 2008. Kajian pemanfaatan limbah Nilam untuk pupuk cair organik dengan proses fermentasi. *Jurnal tehnik kimia* 2 (2) : 170-174.
- Siwi, S.S., A. Yassin and Dandi Sukarna. 1981. *Slender rice bugs and its ecology and economic threshold*. Syposium on Pest Ecology and Pest Management, Bogor Nov 30-Dec 2 1981.
- Sunarno. 2011. Ketertarikan serangga hama lalat buah terhadap berbagai papan perangkap warna sebagai salah satu teknik pengendalian. *Jurnal Agroforest*. 6(2): 130-134.
- Suntoro dan Astuti, P. 2014. Pengaruh Waktu Pemberian Dan Dosis Pupuk NPK Pelangi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis Varietas Sweet Boys (*Zea Mays Saccharata Sturt*). *Jurnal AGRIFOR* Volume XIII Nomor 2, Oktober 2014.
- Suwandiyati, N. D. 2009. Pengaruh Asal Bahan Setek Daun Dan Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Bibit Nilam (*pogostemon cablin* Benth). *Skripsi*. Jurusan Agronomi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Syakir, M. dan Gusmaini. 2012. Pengaruh penggunaan sumber pupuk kalium terhadap produksi dan mutu miyak tanaman Nilam. *Jurnal*. 18. (2) : 60-64. 2012 Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Perkebunan. Bogor.
- Tambunan, R. G, Mena. U. T, Lisnawita. 2013. Indeks Keanekaragaman Jenis Serangga Pada Pertanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Nusantara. *Jurnal Online Agroteknologi*. 1 (4) : 1-9

- Tenrirawe, A. & A. H. Talanca. 2008. *Bioekologi, Pengendalian Hama, dan Penyakit Utama Kacang Tanah*. Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan PEI PFI Komisariat Daerah Sulawesi Selatan 19: 464-471.
- Untung, K. 2006. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. Gadjah Mada University. Yogyakarta.
- Wahyu N. 2009. Perbedaan Genus Larva Lalat Pada Bangkai Tikus Wistar Diletakan Di Darat, Air Tawar Dan Air Laut. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Semarang.
- Wahyuni, F. Y, 2009. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Produksi Biomassa Dan Minyak Atsiri Dua Varietas Nilam (*Pogostemon cablin* Benth). *Skripsi*. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember. Jember.
- Walsen A. 2008. Aplikasi pupuk subur in dengan dosis dan waktu berbeda Pada tanaman ketimun (*Cucumis sativus L.*). *Jurnal Budidaya Pertanian*, Vol. 4. No 1, Juli 2008, Halaman 29-37.
- Wasis, S. Dan Heru, P. 2013. Interaksi Nitrogen Dengan insidensi penyakit tungro dan pengendalian secara terpadu pada tanaman padi. *Jurnal iptek tanaman pangan* 8 (2) :80-89
- Wijaya, K.A. 2008. *Nutrisi Tanaman sebagai Penentu Kualitas Hasil dan Resistensi Alami pada Tanaman*. Jakarta: Prestasi Pustaka.