

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

Pemberian pupuk hijau terhadap tanaman jagung manis berpengaruh pada populasi hama dan produksi tanaman jagung manis. Perlakuan terbaik adalah menggunakan pupuk hijau gulma siam 25 ton/ha dan pestisida gulma siam 25 ml/l air (P2N1) yaitu jumlah populasi serangga hama rata-rata (8,33 ekor/petak) di bandingkan kontrol (P0N1) jumlah populasi serangga hama rata-rata (13,66 ekor/petak). Untuk produksi tanaman jagung manis dalam hal ini adalah panjang tongkol yaitu perlakuan pupuk hijau gulma siam 50 ton/ha dan pestisida nabati gulma siam 25 ml/l air (P3N1) dengan rata-rata (19,66 cm/tanaman) dibandingkan kontrol (P0N1) rata-rata (18,66 cm/tanaman) sedangkan pada berat tongkol yaitu perlakuan phonska dan pestisida nabati gulma siam 50 ml/l air (P1N2) dengan rata-rata (2,44 kg/tanaman) dibandingkan kontrol (P0N1) rata-rata (1,29 kg/tanaman).

5.2 Saran

Perlunya perhatian khusus terutama bagi para petani jagung terhadap jenis serangga hama serta penggunaan pupuk dan pestisida nabati dalam budidaya tanaman. Jenis serangga hama yang harus diwaspadai dalam membudidayakan tanaman jagung adalah famili acrididae, karena serangga ini merupakan hama utama pada tanaman jagung.

DAFTAR PUSTAKA

- Aripin, Nuzulul. 2012. Identifikasi Serangga Belalang hijau *Atractomorpha crenulata*. Laporan Praktikum. FKIP. Universitas Mulawarman Samarinda.
- Adriyani, F.Y.,Kiswanto dan G. O. Manurung, 2014. Mengenal *Hama Dan Penyakit Utama Pada Tanaman Jagung Dan Kedelai*. Balai Pengkajian Teknologi. Pertanian Lampung. (Diakses 3 Maret 2016).
- Anonim. 2014. Dosis, Konsentrasi Dan Volume Semprot Pesticida. <http://www.ngasih.com.25/07/2014>. Diakses pada bulan maret 2015.
- Borror. D. J., C. H. Triplehorn dan N. F. Triphloren dan N. F. Johnson, 1982. *An introduction to the studi of insect*. DiterjemahkanPartosoedjono S, 1992. Pengenalan pelajaran serangga. Gadjah mada university press. Yogyakarta.
- Dadang. 2006. *Konsep Hama Dan Dinamika Populasi*. Prosiding Workshop *Hama dan Penyakit Tanaman Jarak Pagar (Jatropha curcas linn.): Potensi Kerusakan dan Teknik Pengendaliannya*. Hal 1-9. Lembaga Penelitian dan Pemberdayaan Masyarakat Institut Pertanian Bogor.
- Damayanti, V. 2014. *Serangga Hama Tanaman Padi Varietas Mekongga Pada Agroekosistem Berbeda*. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo
- Danamik, J. 2009. *Pengaruh pupuk hijau kirinyu (Chromolaena odorata L) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (Zea mays L)*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Fitriani, F 2009. *Hama dan Penyakit Jagung Manis (Zea mays saccharata sturt.) Di Desa Benteng, Cibanteng Dan Nagrog, Kecamatan Ciampea, Kabupaten Bogor, Jawa Barat*. Skripsi Departemen Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Hasanuddin, A. 2003. *Pengelolaan Hama dan Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Padi Secara Terpadu*. Departemen Pertanian, Bogor.
- Hasibuan, 2006. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*.Departemen Ilmu Tanah.Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara,Medan.
- Iskandar, D. 2003. *Pengaruh dosis pupuk N,P,K terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis dilahan kering.prosiding seminar teknologi untuk negeri 2003*.
- Jumar. 2000. Entomologi Pertanian. Rineka Cipta. Jakarta.
- Kardinan, A, 2011. *Penggunaan Pesticida Nabati Sebagai Kearifan Lokal Dalam Pengendalian Hama Tanaman Menuju Sistem Pertanian Organik*. Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian 04 (04).

- Kastono, D. 2003. *Tanggapan kedelai hitam terhadap pupuk organik dan biopestisida gulma siam*.jurnal ilmu pertanian.vol.12.no.12,2005 : 103-116
- Lihawa, M. 2014. *Kontribusi Faktor Abiotik Dan Biotik Yang Mengatur Populasi Penggerek Batang Jagung Di Kabupaten Gorontalo Dan Pohuwato Provinsi Gorontalo. Disertasi*. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta
- Marwoto dan Suharsono. 2008. *Strategi Dan Komponen Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (Spodoptera Litura Fabricius) Pada Tanaman Kedelai*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Malang.
- Ningsih, D. S. R. 2013. Hama pada Tanaman Caisim (*Brasica juncea L.*) dengan Pemupukan Berbeda. *Jurnal Hasil Penelitian*. (Diakses 5 Maret 2016).
- Ningsih. 2014. *Hama Pada Tanaman Caisim (Brasica juncea L.)*. Skripsi. Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo.
- Nonci, N. 2004. *Biologi Dan Musuh Alami Penggerek Batang Ostrinia Furnacalis guenee (Lepidoptera : Pyralidae) Pada Tanaman Jagung Litbang Pertanian*, 23 (1) 8-4.
- Pracaya. 2008. *Pengendalian Hama Dan Penyakit Tanaman Secara Organik* Kanisius. Yogyakarta.
- Pratama, S. A., J. B. Kaligis, dan J. Rimbing. 2015. *Populasi Dan Persentase Serangan Hama Penggerek Batang (Ostrinia Furnacalis Guenee) Pada Tanaman Jagung Manis (Zea Mays Saccharata Sturt) Di Kecamatan Tomohon Utara Kota Tomohon*. Universitas Samratulangi
- Purwono dan R. Harton, 2011. *Bertanam Jagung unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Purnomo, H. dan N. T. Haryadi. 2007. *Entomologi*. Jember: Center for Society Studies.
- Rahni, N.M. 2012. *Efek Fitohormon PGPR Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung*. Agribisnis dan Pengembangan Wilayah 3 (2): 27-35.
- Said, M. Y., Soenartiningih., A Tenrirawe., A.M, Adnan., W. Wakman., A. H, Talanca dan Syafruddin. 2008. *Petunjuk Lapang Hama, Penyakit, Hara Pada Jagung*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Sodiq, M. 2009. *Ketahanan tanaman terhadap hama*. Universitas pembangunan nasional Vetera Jawa Timur. Fakultas pertanian. UPN press
- Suherianto, D. 2008. *Ekologi serangga malang*: UIN Malang.

- Suleman, H. 2013. *Hama Pada Tanaman Jagung Manis (Zea Mays Saccharata Sturt.) Dengan Sistem Pola Tanam Monokultur DanTumpangsari*. Skripsi.Program Studi Agroteknologi.Universitas Negeri Gorontalo.
- Suntoro, Syekhfani. E. Handayanto Dan Soemarno. 2011. *Penggunaan Bahan Pangkasan Krinyu (Chromolaena Odorata) Untuk Meningkatkan Ketersediaan P, K, Ca Dan Mg Pada Oxic Dystrudepth Di Jumapolo,Kara nganyar,Jawa Tengah,Agrivita.XXIII*
- Supriyatin dan Marwoto. 2000. *Efektivitas Beberapa Bahan Nabati terhadap Hama Perusak Daun Kedelai. Pengolahan Sumber Daya Lahan dan Hayati Pada Tanaman Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian*. PPTP. Malang.458p.
- Surtikanti, 2008. *Populasi Predator dari Ostrinia furnacalis Guenee dan Helicoverpa armigera Hubn. pada tanaman jagung Di Kab. Sidrap, Sulawesi Selatan*.
- Tenrirawe. A dan A. H, Talanca. 2008. *Bioekologi dan Penendalian Hama dan Penyakit Utama Kacang Tanah*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.
- Tola. Faisal Hamzah. Dahlan. Kaharuddin. 2007. “pengaruh penggunaan dosis pupuk bokashi kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung”, *jurnal agrisistem, juni 2007, vol. 3 No. ISSN 185-4430. Dosen sekolah tinggi penyuluhan pertanian (STTP) Gowa*.
- Ulpa, M. 2008. *Studi Populasi dan Pengendalian Ekstak Gulma siam, (chromolaena odorata) dalam menghambat pertumbuhan bakteri penyebab penyakit layu pisang (Ralstonia sp).secara In Vitro*.Skripsi. Universitas Lampung ,Bandar Lampung)
- Untung, K. 2006. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*.Universitas Gajah Mada.
- Utami, N. E. R. 2003.*Uji Toksisitas Ekstrak Daun dan Batang C.odorata terhadap S.litura*. skripsi Fakakultas Pertanian. UGM . Yogyakarta
- Wiguna, 2013. *Pemuliaan Ketahanan Pada Tanaman Mentimun Terhadap Kumbang Pemakan Daun (Aulachopora Similis Oliver)*. Balai Penelitian Pemuliaan dan Plasma Nutfah.
- Willis, M. 2010. *Formulasi Pestisida Nabati Berbahan AktifEugenol, Sitronela, Sinamoldehid, Curcumin dan Xanthorizol yang EfektifMenekanConopomorpha erumella dan Heloplitis sp. Pada Kakao (40-50%) dan Tidak membunuh Musuh Alami*. *Laporan Akhir*. Program Insentif Riset Terapan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor