

BAB V

PENUTUP

Kesimpulan

Perlakuan pupuk hijau gulma siam dan pestisida nabati gulma siam pada tanaman jagung manis berpengaruh terhadap jenis penyakit yang muncul. Pupuk hijau gulma siam 25 ton/ha + pestisida nabati 50ml/liter air adalah perlakuan terbaik dengan intensitas serangan terendah yaitu bercak daun 23,09 % sedangkan pada kontrol bercak daun sebesar 33,15% dan hawar pelepah 6,25 % sedangkan pada kontrol intensitas serangan hawar pelepah sebesar 15,67 %.

Saran

1. Untuk mencegah penggunaan pestisida kimia secara berlebihan, dianjurkan untuk menggunakan gulma siam yang sudah terbukti dalam menghambat pathogen penyebab penyakit pada tanaman jagung manis
2. Perlu adanya perhatian khusus terhadap penyakit, terutama pada fase vegetatif serangan penyakit bercak daun dan hawar daun, dan pada fase generatif, serangan penyakit hawar pelepah dan karat daun perlu diwaspadai karena bisa mengakibatkan penurunan hasil produksi yang tinggi sejalan dengan semakin tuanya umur tanaman

DAFTAR PUSTAKA

- Aeni, N. 2016. Pengaruh Ekstrak Gulma Siam, Saliara Dan Kemuning Terhadap Penghambatan Pertumbuhan Patogen Busuk Lunak Nanas (*Erwinia Chrysanthemi*) Secara In Vitro. Skripsi Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Ariani, Yulia. 2016. Pengaruh Jenis Pupuk Terhadap Kelimpahan Hama Pada Tanaman Melon. Skripsi. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Nasional "VETERAN", Yogyakarta.
- Budiman, H. 2014. Budidaya Jagung Organik. Varietas Baru Yang Kian Diburu. Penerbit Pustaka Baru Putra. Yogyakarta
- Burhannuddin, 2009. Komponen Teknologi Pengendalian Penyakit Karat *Puccinia polysora* Underw (Uredinales: *Pucciniaceae*) Pada Tanaman Jagung. Dalam Prosding Seminar Nasional Serelia. Balai Penelitian Tanaman Serelia. Hal : 427-434
- Damanik, J. 2009. Pengaruh Pupuk Hijau Krinyu (*Chromolaena Odorata*. L) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung. Skripsi Universitas Sumatera Utara.
- Fitriana, R., Purnomo. Dan A. M. Hariri. 2012. Uji Efikasi Ekstrak Gulma Siam Terhadap Mortalitas Hama Pencucuk Buah Kakao (*Helopeltis SPP.*) Di Laboratorium. J. HPT Tropika. ISSN 1411-7525 Vol. 12, No. 1: 85 – 91. Fakultas Pertanian Universitas Lampung
- 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 Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Haryati, S., dkk. 2004. Pemanfaatan Ekstrak Gulma Siam Untuk Mengendalikan *S. Exigua* Pada Pertanaman Bawang merah di Kretek Bantul. *Program Kreativitas Mahasiswa*. UGM. Yogyakarta.
- Hidayah, N. 2007. Prospek gulma siam (*Chromolaena odorata*) sebagai pengendali spodoptera litura pada tanaman tembakau. <http://UGM.ac.id>. Diakses 23 Oktober 2016.
- Ilham, 2015. Penyakit Pada Tanaman Jagung Hibrida. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Negeri
- Iswati, R. 2012. Pengaruh Dosis Formula PGPR Asal Perakaran Bambu terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum syn*) JATT Vol. 1 No. 1, 9-12. Lab agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo.

- Kastono, D. 2005. Tanggapan Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai Hitam Terhadap Penggunaan Pupuk Organik Dan Biopestisida Gulma Siam (*Chromolaena odorata*). Jurnal Ilmu Pertanian Vol. 12 No.2, : 103 – 116. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian UGM
- Latifahani, N., A. Cholil, dan S.Djauhari. 2014. Ketahanan Beberapa Varietas Jagung (*Zea Mays* L.) Terhadap Serangan Penyakit Hawar Daun (*Exserohilum Turcicum* Pass. Leonard Et Sugss.) Jurnal HPT Volume 2 Nomor 1. Universitas Brawijaya.
- Lihawa, M., N.S.Witjaksono, dan Putra, 2010. *Survei Penggerek Batang Jagung Dan Kompleks Musuh Alaminya Di Provinsi Gorontalo*. Jurnal Perlindungan Tanaman. Vol. 16. No. 2, 2010: 82-87. Universitas Gajah Mada.
- Muis, A. Dan Pakki, S., 2007. *Pathogen Utama Tanaman Jagung Setelah Padi Rendengan Di Lahan Swah Tadah Hujan*. Balai Penelitian Tanaman Serelia. No 1. Vol. 26 ; 55-61.
- Mulyati, S. 2009. Pengendalian Penyakit Hawar Pelepah Daun (*Rhizoctonia solani*) Menggunakan Beberapa Agensia Hayati Golongan Cendawan Pada Tanaman Jagung (*Zea mays*). Jurnal Agronomi. 13 (12) : 100 – 103.
- Pakki, S. dan Burhanuddin, 2013. Peranan Varietas Dan Fungisida Dalam Dinamika Penularan Patogen Obligat Parasit Dan Saprofit Pada Tanaman Jagung. Seminar Nasiona Serealia. Jawa Timur.
- Pakki. S, 2005. Epidemiologi Dan Pengendalian Penyakit Bercak Daun (*Helminthosporium* sp.) Pada Tanaman Jagung. Jurnal Litbang Pertanian, 24 (3) : 101-108
- Panggabean, I.R. 2009. Pengaruh Tingkat Konsentrasi Ekstrak Gulma Siam (*Chromolaena odorata*) yang Diaplikasikan dengan Cara Semprot dan Oles dalam Menghambat Perkembangan Gejala Penyakit Busuk Buah Kakao di Lapang. <http://skripsi.unila.ac.id.pdf>. Diakses tanggal 18 Desember 2010
- Rahmi, A. dan Jumiaty. 2007. Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Penyemprotan Pupuk Organik Cair Super ACI terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis. Jurnal Agrotrop, 26 (3). Hal : 105 – 109.
- Rukmana, R. 2010. Jagung. Penerbit: CV. Aneka Ilmu. ISBN 979 – 736 – 579 – 4 . Semarang
- Rusae, A, Efi Toding Tondok, Suryo Wiyono, 2015. Resiko Introduksi Gandum Ke Timor Tengah Utara : Penyakit Hawar Daun Dan Busuk Batang, Jurnal : Fitopatologi, 11(5) : 166-174

- Semangun, H. 1991. *Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan Di Indonesia*. Gajah Mada University. 449
- Soenartiningsih, Fatmawati, dan A.M. Adnan. 2013. Identifikasi Beberapa Penyakit Utama Pada Tanaman Sorgum Dan Jagung Di Sulawesi Tengah. Seminar Nasional Serelia 2013. Balai Penelitian Tanaman Serealia
- Soenartiningsih, M., Akil, dan N.N., Andayani, 2015. *Cendawan Tular Tanah (Rhizoktania Solani) Penyebab Penyakit Busuk Pelepah Pada Tanaman Jagung Dan Sorgum Dengan Komponen Pengendaliannya*. Balai Penelitian Serelia.
- Sudding. 2012. Studi Awal Penggunaan Ekstrak Air Daun Gulma Siam *Chromolaena odorata* (L.) King and Robinson dalam Mencegah Pembusukan Sayuran. *Jurnal Chemica* Vo/. 13 Nomor 23-30. Jurusan Kimia FMIPA UNM.
- Suharjo, R. dan T. N. Aeny. 2011 Eksplorasi Potensi Gulma Siam (*Chromolaena Odorata*) Sebagai Biofungisida Pengendali *Phytophthora Palmivora* Yang Diisolasi Dari Buah Kakao. *J. HPT Tropika*. ISSN 1411-7525 Vol. 11, No. 2: 201 – 209, Fakultas Pertanian Universitas Lampung
- Sumardiyono, C. 2000. Ketahanan Terimbas Kendala dan Prospeknya dalam Pengendalian Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Suntoro, Syekhfani, E. Handayanto dan Soemarno. 2001. Prnggunaan bahan pangkasan krinyuh (*Chromolaena Odorata*) untuk meningkatkan ketersediaan P, K, Ca, dan Mg. *116 ilmu pertanian* Vol. 12 No. 2. Pada oxic Dystrudepth di Jumapolo, Karanganyar, Jawa Tengah. *Agrivita*. XXIII (1): 20-26
- Surtukanti, 2009. *Penyakit Hawar Daun Helminthosporium sp. Pada Tanaman Jagung Di Sulawesi Selatan Dan Pengendaliannya*. Prosiding Seminar Nasional Serelia. Badan Penelitian Serelia.
- Syakir, M. 2011. Status Penelitian Pestisida Nabati Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Perkebunan . Badan Litbang Pertanian No 1. Bogor.
- Syukur dan A. Rifianto. 2014. *Jagung Manis*. Penerbit: Penebar Swadaya, jakarta.
- Talanca, A.H., dan A., Tenrirawe, 2015. *Respon Beberapa Varietas Terhadap Penyakit Utama Jagung Di Kabupaten Kediri Jawa Timur*. Balai Penelitian Tanaman Serelia

- Thalib, Hendra A. 2017. Kehilangan Hasil Akibat Penyakit Pada Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) Di Desa Tolite Jaya Kecamatan Tolinggula Kabupaten Gorontalo Utara. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo
- Thamrin, M., Asikin, S., Mukhlis dan Budiman, A. 2005. Potensi Ekstrak Flora Lahan Rawa sebagai Pestisida Nabati. Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa.
- Ulpa, M. 2008. Studi habitat dan pegujian ekstrak gulma siam (*Chromolaena Odorata*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri penyebab penyakit layu pisang (*Ralstonia sp.*) secara in vitro. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Utami, N. R. 2003. Uji Taksisitas Ekstrak Daun Dan Batang *C. odorata* Terhadap S.Litura. Skripsi Fak. PN. UGM
- Wakman, W., dan Burhanuddin, 2001. Pengelolaan Penyakit Prapanen Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serelia, Maros
- Wakman, W., dan Burhanuddin, 2007. *Pengelolaan Penyakit Prapanen Jagung*. 305-335
- Winarti, 2015. Pestisida Organik - Langkah Mudah Meramu Pestisida Organik Sendiri. Penerbit LILY PUBLISER. Yogyakarta