

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. Jenis penyakit yang terdapat di areal pertanaman jagung dengan luas 50 m x 50 m di Desa Trirukun, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Boalemo yaitu penyakit Bercak Daun (*Culvularia* sp), Hawar Daun (*Helmithosporium* sp), dan penyakit Hawar pelepah (*Rhizoktoni solani* Khun). Penyakit bercak daun awal muncul gejalanya 5 MST, hawar daun 6 MST, dan hawar pelepah 8 MST.
2. Intensitas serangan penyakit bercak daun 49,71 %, hawar daun 10,74 %, serta penyakit hawar pelepah dengan intensitas serangan 25,53 %.
3. Penyakit bercak daun mengakibatkan kehilangan hasil mencapai 21,09 %, penyakit hawar daun mengakibatkan kehilangan hasil 28,98 %, penyakit hawar pelepah mengakibatkan kehilangan hasil mencapai 42,10 %.

B. Saran

Saran dari penelitian ini adalah :

Perlunya perhatian khusus terutama bagi para petani jagung terhadap perkembangan beberapa penyakit diatas. Pada saat tanaman berumur muda, penyebaran penyakit perlu diwaspadai karena bisa menyerang pada awal pertumbuhan dan pada saat tanaman memasuki masa generatif .

DAFTAR PUSTAKA

- AAK, 2015. Seri Budidaya Jagung. Kanisius, Yogyakarta.
- Burhanuddin, 2009. Komponen Teknologi Pengendalian Penyakit Karat *Puccinia polysora* Underw (Uredinales: *Pucciniaceae*) Pada Tanaman Jagung. Dalam Prosiding Seminar Nasional Serealia. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Hal : 427- 434.
- Budiman, 2015. Sukses Bertanam Jagung Komoditas Pertanian yang Menjanjikan. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Balai Proteksi Perlindungan Tanaman Pangan dan Holtikultura. 2014. Luas Serangan dan Kriteria Serangan OPT Tanaman Jagung.
- Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Holtikultura Gorontalo, 2012. Survey OPT Jagung edisi tgl. 18 - 21 September 2012.
<http://saungurip.blogspot.sg/2012/09/gorontalo-selayang-pandang.html>
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Boalemo Dalam Angka 2015.
<http://boalemokab.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/17>
- Barnett, H.I. and B. Hunter. 2006. Illustrated Genera of Imperfect Fungi. Fourth Edistion. APS Press. The American Phytopathological Society. St. Paul, Monnesota
- Khairul dan Rahma, 2009. *Pengelolaan Penyakit Layu Stewart: Penyakit Baru Pada Tanaman Jagung Di Indonesia Menggunakan Biopestisida Indigenus*. Working Paper. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
<http://repository.unand.ac.id/1309/>
- Latifahani. N, Abdul Cholil, Syamsuddin Djauhari 2014. Ketahanan Beberapa Varietas Jagung (*zea mays L.*). Terhadap Serangan Penyakit Hawar Daun (*exserohilum turcicumpass. leonard et sugss.*). Jurnal HPT 2 (1) : 52 - 60
- Matruti A.E, A.M. Kalay dan C. Uruilal, 2013. Serangan *Peronosclerospora Spp* Pada Tanaman Jagung Di Desa Rumahtiga, Kecamatan Teluk Ambon Baguala Kota Ambon. Jurnal, Agrologia. 2 (2) : 109-115
- Mulyati. S, 2009. Pengendalian Penyakit Hawar Pelepah Daun (*Rhizoctonia Solani*) Menggunakan Beberapa Agensia Hayati Golongan Cendawan Pada Tanaman Jagung (*Zea Mays*). Jurnal Agronomi. 13 (2) : 37- 43.
- Muis. A, 2007. Pengelolaan Penyakit Busuk Pelepah (*Rhizoctonia solani* Kuhn.) Pada Tanaman Jagung. Jurnal : Litbang Pertanian. 26 (3) : 100 – 103.

- Nurdin, 2011. Teknologi Dan Perkembangan Agribisnis Cabai Di Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo. Jurnal, Litbang Pertanian, 30 (2) : 55- 65.
- Nurhayati, 2011. Epidemiologi Penyakit Tumbuhan. Edisi Pertama. Universitas Sriwijaya. Palembang.
http://eprints.unsri.ac.id/1199/1/buku_epidemiologi_pdf_2011_tbr.pdf
- Nabila, R.Y., 2015. Perkembangan Cendawan *Helmotosporium* sp. dan *Curvularia* sp. Pada Tanaman Gandum (*Triticum aestivum* L). Skripsi : Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, IPB.
- Ogliari, J.B., M.A. Guimarães, I.O. Geraldi and L.E.A. Camargo 2005. New Resistance Genes in the Zea mays Exserohilum turcicum Pathosystem Genet. Mol. Biol. 28 (3)
- Purnomo, 2007. Penyakit Epidemik dan Faktor – Faktor yang Berpengaruh. Epidemiologi Penyakit Tumbuhan.
http://bambangpurnomo.byethost7.com/MATERI_files/hutan_3.pdf.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Deskripsi Varietas Unggul Jagung Edisi 2013. (<http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id>) (di unduh tanggal 21-02-2016. 14.29).
- Pakki, S, dan Burhanuddin, 2013. Peranan Varietas dan Fungisida dalam Dinamika Penularan Patogen Obligat Parasit dan Saprofit pada Tanaman Jagung. Seminar Nasional Sereal.
- Pakki. S, 2005. Epidemiologi dan Pengendalian Penyakit Bercak Daun (*Helthosporium* sp.) Pada Tanaman Jagung. Jurnal Litbang Pertanian, 24 (3) : 101- 108.
- Pusat Karantina Departemen Pertanian. 2007. Jenis-jenis Organisme Pengganggu Tumbuhan Karantina (OPTK) Golongan I dan Golongan II (Kategori A1). Departemen Pertanian RI.
- Pengelolaan Tanaman Terpadu, 2008. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Depertemen Pertanain.
<http://www.litbang.pertanian.go.id/download/one/1/>.
- Ilato, R dan Bahua, 2014. Analisis Rantai Nilai Komoditas Jagung serta Strategi Peningkatan Pendapatan Petani Jagung di Provinsi Gorontalo. Laporan tahunan. Universitas Negeri Gorontalo.
- Rukmana, 2010. Seri budidaya. Usaha Tani Jagung. Kanisius, Yogyakarta

- Rahma, H dan Armansyah, 2008. Penyebaran Penyakit Stewart oleh Bakteri *Pantoea stewartii* Sebagai Penyakit Baru Pada Tanaman Jagung (*Zea Mays*) Studi Kasus di Sumatera Barat.
- Rahma, H, Nurbailis, Yenny Liswarni, dan Della Puspita, 2013. Uji Virulensi Beberapa Isolat *Pantoea Stewartii* Penyebab Penyakit Stewart Pada Bibit Jagung (*Zea Mays*), Jurnal : Manggaro, 11(1) : 2-17.
- 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
- Shurtleff, MC. 1980. Compendium of Corn Diseases. Second Edition. APS Press. The American Phytopathological Society.
- Sudjono, 1988. Penyakit Jagung dan Pengendaliannya. Dalam: Subandi, M. Syam, dan A. Wijono (Eds.). Jagung. Puslitbang Tanaman Pangan, Bogor
- Suharti, T, dan Rina Kurniaty, 2013. Inventarisasi Penyakit Daun Pada Bibit Di Stasiun Penelitian Nagrak. Jurnal : Perbenihan Tanaman Hutan. 1 (1) : 51-59
- Susanto, A., A.K.Prasetyo. 2013. Respons *Curvularia lunata* Penyebab Bercak Daun Kelapa Sawit terhadap Berbagai Fungisida. Jurnal : Fitopatologi. 9 (6): 165 – 17.
- Soenartiningasih, Fatmawati, dan A.M. Adnan. 2013. Identifikasi Beberapa Penyakit Utama pada Tanaman Sorgum dan Jagung di Sulawesi Tengah. Seminar Nasional Serealia 2013. Balai Penelitian Tanaman Serealia
- Soenartiningasih, M. Akil, dan N.N. Andayani. 2015. Cendawan Tular Tanah (*Rhizoctonia solani*) Penyebab Penyakit Busuk Pelepah pada Tanaman Jagung dan Sorgum dengan Komponen Pengendaliannya. Jurnal : Iptek Tanaman Pangan. 10 (2) : 85-90
- Semangun, H. 1996. Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Untung, K. 2006. Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu (edisi kedua). Universitas Gajah Mada. Hal 108-121.
- Wakman W, dan Burhanuddin, 2001. Pengelolaan Penyakit Prapanen Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros
- Warsino, 2007. Seri Budidaya Jagung Hibrida. Kanisius. Yogyakarta.