

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.

1. Jenis Penyakit tanaman jagung yang hadir di Desa Tolite Jaya Kecamatan Tolinggula Kabupaten Gorontalo Utara yaitu Bercak Daun yang muncul pertama kali pada pertanaman jagung berumur 4 MST, Hawar Daun muncul pada pertanaman jagung berumur 6 MST, Hawar Pelepah muncul pada pertanaman jagung berumur 7 MST, dan menyusul Karat Daun muncul pada pertanaman jagung berumur 9 MST.
2. Intensitas Serangan penyakit Bercak Daun terakhir sebesar 47,67 %, Hawar Daun sebesar 13,99, Hawar Pelepah sebesar 12 % serta penyakit Karat Daun dengan intensitas sebesar 7,07 %.
3. Penurunan Produksi yang disebabkan oleh Bercak Daun sebanyak 2,6 ton/ha setara dengan 21,65 %, Hawar Daun 2 ton/ha setara dengan 16,22 %, Hawar Pelepah 5 setara dengan 40,55 %, dan Karat Daun sebesar 1,34 ton/ha setara dengan 10,82%.

5.2. Saran.

1. Perlu adanya perhatian khusus terhadap penyakit, terutama pada fase vegetatif serangan penyakit Bercak Daun (*Curvularia* sp) dan Hawar Daun (*Helminthosporium* sp), dan pada fase generatif, serangan penyakit Hawar Pelepah (*Rhizoktonia Solani* Khun) dan Karat Daun (*Puccinia Sorghi* Schw) perlu di waspadai karena bisa mengakibatkan penurunan hasil produksi yang tinggi sejalan dengan semakin tuanya umur tanaman.
2. Perlu adanya perhatian dari pemerintah untuk tindakan pengendalian dari penyakit-penyakit yang sering menurunkan hasil produksi jagung di Wilayah tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, M.A., 2008. *Pengaruh Penyakit Hawar Daun (Helminthosporium torricum pass.) Terhadap Kehilangan Hasil Tanaman Jagung Manis*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
<http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/25086/PENGARUH%20PENYAKIT%20HAWARDAUN...pdf?sequence=1&isAllowed=y>
 [di akses pada tanggal 11 maret 2016]
- Badan Perencanaan, Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah. 2008. *Geografi dan Topografi Di Kabupaten Gorontalo Utara*. Gorontalo Utara.
<http://bappeda.gorutkab.go.id/images/data/RTRW/Laporan%20Interim.pdf>
 [di akses pada tanggal 11 maret 2016]
- Balai Perlindungan Tanaman Pangan, 2015. *Laporan Kerja Tahun 2014* Direktorat Jaendral Perlindungan Tanaman.
http://www.pertanian.go.id/sakip/admin/data2/LAPKIN_DITLIND_2014.pdf
 [di akses pada tanggal 4 maret 2016]
- Balai Perlindungan Tanaman Pangan Hortikultura Provinsi Gorontalo, 2013. *Keadaan Serangan OPT dan pengendaliannya*. Gorontalo.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo. 2015. *Produksi Padi, Jagung, dan Kedelai Provinsi Gorontalo*. Gorontalo.
http://gorontalo.bps.go.id/back7500/brs_ind/brsInd-20150701134456.pdf
 [di akses pada tanggal 11 maret 2016]
- Badan Pusat Statistik Gorontalo Utara, 2008. Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Gorontalo Utara. Laporan Interim.
<http://megaslides.top/doc/8698/pemerintah-kabupaten-gorontalo-utara-badan>
- Badan Pusat Statistik Gorontalo Utara, 2013. *Pakja Sanitasi Kabupaten Gorontalo Utara*. Buku Putih Sanitasi. Gorontalo utara.
http://ppsp.nawasis.info/dokumen/perencanaan/sanitasi/pokja/bp/kab.gorontaloutara/1.%20%20BAB_1_BPS%20GORUT_2013.doc
 [di akses pada tanggal 11 maret 2016]
- Barnett, H.I. and B. Hunter. 2006. *Illustrated Genera of Imperfect Fungi*. Fourth Edistion. APS Press. The American Phytopathological Society. St. Paul, Monnesota
- Budiman, H., 2015. *Sukses Bertanam Jagung*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.

- Burhanuddin, dan S., Pakki, 2013. *Peranan Varietas dan Fungisida dalam Dinamika Penularan Patogen Obligat Parasit dan Saprofit pada Tanaman Jagung*. Seminar Nasional Serealia.
<http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2016/12/9hp13.pdf>
[di akses pada tanggal 3Desenber 2016]
- Burhanuddin, 2009. *Komponen Teknologi Pengendalian Penyakit Karat Puccinia polysora Underw (Uredinales: Pucciniaceae) pada Tanaman Jagung*. Prosding Seminar Nasional Serealia 2009. Balai Penelitian Tanaman Serealia. : 427-434
<http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2016/12/511.pdf>
[di akses pada tanggal 3Desenber 2016]
- Damanik, C., 2010. *Keanekaragaman Hayati Penyakit-Penyakit Yang Disebabkan Oleh Jamur Pada Tanaman Jagung (Zea mays L.) Di Dataran Tinggi Dan Rendah Di Sumatra Utara*. Skripsi. Universitas Sumatra Utara. Medan.
<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/22309/8/Cover.pdf>
[di akses pada tanggal 10 maret 2016]
- Fitriani, F., 2009. *Hama dan Penyakit Jagung Manis (Zea mays saccharata sturt.) Desa Benteng, Cibanten dan Nagrog, Kecamatan Ciampea, Kabupaten Bogor Jawa Barat*. Skripsi. Instut Pertanian Bogor.
<http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/44765/A09ffi1.pdf?sequence=1&isAllowed=y>[di akses pada tanggal 4 maret 2016]
- Lihawa, M., N.S.Witjaksono, dan Putra, 2010. *Survey Penggerek Batang Jagung dan Kompleks Musuh Alaminya di Provinsi Gorontalo*. Universitas Gajah Mada. Jurnal Perlindungan Tanaman.
<https://jurnal.ugm.ac.id/jpti/article/download/11728/8677>
[di akses pada tanggal 8 maret 2016]
- Muis, A. 2007. *Pengelolaan Penyakit Busuk Pelepah (Rhizoctonia Solani Kuhn) pada Tanaman Jagung*. Jurnal Litbang Pertanian. 26. (3): 100-103.
<http://pustaka.litbang.pertanian.go.id/publikasi/p3263072.pdf>
[di akses pada tanggal 29 November 2016]
- Muis, A. dan Pakki, S., 2007. *Pathogen utama tanaman jagung setelah padi rendengan di lahan sawah tadah hujan*. Balai penelitian tanaman serealia. No 1. VOL. 26 ; 55-61.
<http://pangan.litbang.pertanian.go.id/files/09-pp012007.pdf>
[di akses pada tanggal 3Desember 2016]

- Mulyati S., 2009. *Pengendalian penyakit hawar pelepah daun (Rhizoktonia solani) menggunakan beberapa agensia hayati golongan cendawan pada tanaman jagung (Zea Mays L.)*. jurnal agronomi no 13 vol 2 : hal 37-43.
<http://download.portalgaruda.org/article.php?article=11999&val=876>
 [di akses pada tanggal 9 Oktober 2016]
- Murni, M.A., dan W.R., Arif, 2008. *Teknologi Budidaya Jagung*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Bogor.
- Nurhayati, 2011. *Epidomologi Penyakit Tumbuhan*. Edisi Pertama. Universitas Sriwijaya. Palembang.
http://eprints.unsri.ac.id/1199/1/buku_epidemiologi_pdf_2011_tbr.pdf
 [di akses pada tanggal 9 maret 2016]
- Pakki S., 2005. *Epidemiologi Dan Pengendalian Penyakit Bercak Daun (Helminthosporium sp.) Pada Tanaman Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. 24 (3) 101-108.
<http://pustaka.litbang.pertanian.go.id/publikasi/p3243053.pdf>
 [di akses pada tanggal 3 Desember 2016]
- Purnomo, B., 2007. *Inteaksi Faktor Penyebab Epidemi*. Fakultas Pertanian. Universitas Bengkulu. Bengkulu.
http://bambangpurnomo.byethost7.com/MATERI_files/hutan_3.pdf?ckatte_mpt=1
 [di akses pada tanggal 2Desember 2016]
- Pracaya, 1999. *Hama Penyakit Tumbuhan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Prahasta, A., 2009. *Agribisni Jagung*. Cv. Pustaka Grafika. Bandung.
- Prayogo, Y., Y.C. Novemprirenta, S., Indriyani, 2013. *Respon Beberapa Galur Sorgum [Sorgum Bicolor (L.) Moench] Terhadap Penyakit Karat Daun (Puccinia Sorghi Schwn.)*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan Dan Umbi-Umbian, Malang. Edisi 1 NO 2 Hal. 57-61.
<http://digilib.unila.ac.id/2990/29/DAFTAR%20PUSTAKA.pdf>
 [di akses pada tanggal 3 Desember 2016]
- Rahmawati, R., 2012. *Hama dan Penyakit Tanaman*. Pustakabaru press. Yogyakarta
- Rukmana, R., 2010. *Budi Daya, Pascapanen Dan Penganekaragaman Pangan*. CV. Aneka Ilmu. Semarang.
- Sastrahidayat, R.I., 1990. *Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Fakultas Pertanian Brawijaya. Surabaya.
- Semangun, H., 1996. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Edisi Pertama. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

- Semangun, H. 1991. *Penyakit-penyakit Tanaman Pangan di Indonesia*. Gajah Mada University. 449.
- Susanto A., Dan Prasetyo, A.K., 2013. *Respons *Culvularia lunata* Penyebab Bercak Daun Kelapa Sawit terhadap Berbagai fungisida*. Jurnal Fitopatologi. Medan. 9.(6): 165-172.
<http://journal.ipb.ac.id/index.php/jfiti/article/download/8511/6666>
[di akses pada tanggal 3 Desember 2016]
- Surtikanti, 2009. *Penyakit Hawar Daun *Helminthosporium sp.* Pada Tanaman Jagung Di Sulawesi Selatan Dan Pengendaliannya*. Prosiding Seminar Nasional Serealia. Balai Penelitian Serealia.
<http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2016/12/514.pdf> [di akses pada tanggal 23 Maret 2016]
- Soenartiningih, M., Akil, dan N.N., Andayani, 2015. *Cendawan Tular Tanah (*Rhizoktonia Solani*) Penyebab Penyakit Busuk Pelepah Pada Tanaman Jagung Dan Sorgum Dengan Komponen. Pengendaliannya* Balai Penelitian Serealia.
<http://pangan.litbang.pertanian.go.id/files/05-Soenartiningih-2-2015.pdf>
[di akses pada tanggal 31 maret 2016]
- Soenartiningih, Fatmawati, dan A.M. Adnan., 2013. *Identifikasi Beberapa Penyakit Utama Pada Tanaman Sorgum Dan Jagung Di Sulawesi Tengah*. Badan Penelitian Tanaman Serealia.
<http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2016/12/6hp13.pdf>
[di akses pada tanggal 3 Desember 2016]
- Talanca, A.H., dan A., Tenrirawe, 2015. *Respon Beberapa Varietas Terhadap Penyakit Utama Jagung Di Kabupaten Kediri Jawa Timur*. Balai Penelitian Tanaman Serealia.
<http://ojsstiperyapim.com/agrotan/index.php/ja/article/view/9/9>
[di akses pada tanggal 31 maret 2016]
- Untung, K., 2006. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. (Edisi Kedua). Universitas Gajah Mada. Jogja
- Wakman, W., dan Burhanuddin, 2007. *Pengelolaan Penyakit Prapanen Jagung*. 305-335
<http://balitsereal.litbang.pertanian..pdf>
[diakses pada tanggal 11 maret 2016]