

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Kesimpulan pada penelitian ini sebagai berikut :

1. Serangga yang ditemukan pada tanaman jagung terdiri dari 13 spesies, 10 famili dan 4 ordo. Dari keseluruhan spesies yang ditemukan 7 spesies yang berperan sebagai hama, 5 spesies yang berperan sebagai predator dan satu spesies yang berperan sebagai penyerbuk.
2. Faktor lingkungan (Suhu dan Kelembaban) yang mempengaruhi tanaman jagung di Desa SubunTualele, Kecamatan Insana Barat, Kabupaten Timor Tengah Utara (TTU) yaitu, berkisar antara 30.55°C, hal ini karena daerah ini memiliki suhu udara rata - rata pada keadaan maximum 30-36°C, sedangkan Kelembaban udara rata – rata 54.14%.

B. Saran

Saran pada penelitian ini sebagai beriku :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap perilaku dari kedua spesies hama penggerek batang jagung yang ada sehingga dapat membedakan gejala serangannya dan pengaruh keberadaan predator terhadap populasi serangga hama pada tanaman jagung.
2. Perlu dilakukan upaya pencegahan dini terhadap hama dan tingkat kerusakan yang sedang terjadi agar tidak menyebar lebih luas dan lebih jauh lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, S. (2016). Kumbang Koksi dan Habitatnya Sebagai Ide Penciptaan karya Kriya Kayu.
- Akil, M ., A. Hadijah D. (2007). Budidaya Jagung dan Desiminasi Teknologi. Pusat Penelitian Tanam dan Pangan. Bogor .
- Alouw. (2007). Kemampuan memangsa predator *Celisoches morio* terhadap hama kelapa *Brontispa longissima*. Buletin Palma 33: 1-8.
- Anonymous. (2000). Musuh alami, hama dan penyakit tanaman kakao. Direktorat Perlindungan Perkebunan. Direktorat Jenderal Bina Produksi Perkebunan. Depertemen Pertanian. Jakarta.
- Arianingrum, R. (2004). Kandungan kimia jagung dan manfaatnya bagi kesehatan. Budidaya Pertanian, 1(3), 128–130.
- Arifan, S. (2020). Spesies Serangga Pengunjung Pada Tanaman Jeruk Siam (*Citrus nobilis*) di Kampung Blang Kucak Sebagai Pengembangan Bahan Ajar Di SMA Negeri Unggul Binaan Bener Meriah.
- Arifin, M. (2012). Pengelolaan Kumbang Tomcat Sebagai Predator Hama Tanaman dan Pemular Penyakit Dermatitis. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 58–64.
- Arsi, A., Wagiyanti, W., Shk, S., Pujiastuti, Y., dan Herlinda, S. (2020). Inventarisasi Serangga pada Pertanaman Cabai Merah di Kecamatan Air Salek Kabupaten Banyuasin. 978–979.
- Dwi Widaningsih;Nengah Darmiati, G. N. B. (2017). Dinamika Hama PenggerekTongkol Jagung *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera : Noctuidae) di Desa Kertalangu Kecamatan Denpasar Timur.
- Efendi, A. (2017). Uji Predasi Kumbang Predator *Menochilus sexmaculatus* Fabr. terhadap Hama Kutu Daun *Aphis craccivora* Koch. In Digital Repository Universitas Jember. <http://repository.unimus.ac.id/411/>
- Erniwati. (2012). Biologi Jangkrik (Orthoptera: Gryllidae) Budidaya dan Perannya. *Fauna Indonesia*, 11(2), 10–14.
- Adnan. 2009. Deskripsi Varietas Unggul Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.
- Aziz, Abdul, dkk. 2008. Alam pun Bertasbih. Jakarta : Balai Pustaka.
- Budiman, H. 2012. Budidaya Jagung Organik. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Hadi, Mochammad, 2011. Biologi Insecta Entomologi. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Alfianingsih, F, Dirhamzah, Nurindah. Identifikasi serangga diurnal di Kawasan Hutan Topidi, Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan. *J. Filogeni*, Vol 2, no. 2. Mei-Agustus, 2022.

- Ferawati, Widiani N. 2012. Identifikasi serangga dan Peranannya pada tanaman padi di desa Sukarami Aji Kecamatan Buay Sandang Aji, Prosiding, ISBN No. 978-602-98559-1-1.
- Rioardi. 2009. Pengenalan Ordo-Ordo Serangga. Kanisius: Yogyakarta.
- Suheriyanto, D. 2008. Ekologi Serangga. Malang: UIN Malang Press.
- Badan Pusat Statistik (2018). Kabupaten Kupang
- Siwi, S., 2011. Peran Ilmu Biotaksonomi Serangga Dalam Pembangunan Pertanian Berkelanjutan di Era Globalisasi. Berita Biologi Vol. 8, No.1.April 2005.
- Nazaretta R. 2017. Keanekaragaman dan Identifikasi Semut Arboreal di Lanskap Hutan Harapan dan Taman Nasional Bukit Duabelas dan Hutan Harapan, Jambi [tesis]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Surtikanti. 2011. Hama dan Penyakit Penting Tanaman Jagung dan Pengendaliannya. Seminar Nasional Serealia 2011. Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Zakaria, dkk. 2012. Assessing the Performance of Information Technology Strategic Planning for Organization Using Performance.
- Adnan, A.M. 2009. Teknologi penanganan hama utama tanaman jagung. Prosiding Seminar Nasional Serealia, Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Megumi, S.R.,(2017). KlafikasiPaederusfuscipes
- Sudarsono, Hamim. 2018. Identifikasi jenis serangga Hama belalang kmbara(Locustamigratoriamanilensis Meyen): fakta dan analisi awal ledakan populasi di Provinsi Lampung. Jurnal Hama dan Penyakit Tanaman 5(2): 51-56
- Boisduval, (2017).KlafikasiAmata huebnerihama tanaman jagung
- Hariadi, TK. 2007. Sistem Pengendali Suhu, Kelembaban dan Cahaya dalam Rumah Kaca. Jurnal Ilmiah emestaTeknika. Vol.10, No.1, Hal 82-93.
- Pracaya, (2007). KlafikasiHelicoverpaarmigera Hubner hama tanaman jagung
- Adi, M. B. S., & Susanti, D. (2017). Keanekaragaman Spesies Kupu-Kupu (Lepidoptera) di Kebun Koleksi Tumbuhan Obat Kalisoro, Tawangmangu. Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia, 2(10), 70–77.
- Myers et al., (2021)KlafikasiRhopalosiphummaidisFitch
- Agus, N. (2014). Pengendalian Hayati Hama dan Konservasi Musuh Alami. PT IPB Press.
- Bugguide. (2021). Identification, Images, & Information For Insects, Spiders & Their Kin For the United States & Canada. <https://bugguide.net/node/view/15740>
- Burmeister, (2018)Valanganigricornis hama tanaman jaugung

- Linnaeus, (2021) Belalang Kembara (*Locusta migratoria*) hama pada tanaman jagung
- Deole, S., & Paul, N. (2018). First report of fall army worm, *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith), their nature of damage and biology on maize crop at Raipur, Chhattisgarh. *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 6(6), 219–221.
- Tim, (2017). Klafikasi *Aulacophora similis* Oliver:
- Dewi, S. (2021). Berbagai Hama yang Menyerang Tanaman Jagung Manis. Kementrian Pertanian, KATAM Terpadu Modern. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/92834/BERBAGAI-HAMAYANG-MENYERANG-TANAMAN-JAGUNG-MANIS/>
- Rahmah, S. F. (2013). Jenis dan Karakteristik Koloni Kutu Daun (Hemiptera: Aphididae) Pada Tanaman Pangan Di Bogor dan Cianjur. Institut Pertanian Bogor.
- Guene'e, (2011). Klafikasi Hama Penggerek Batang Tanaman Jagung (*Ostrinia furnacalis*).
- Subulussalam, K., dan Sabrina, Z. (2019). Keanekaragaman Serangga pada Sawah Padi Monokultur dan Multikultur di Dusun Silak.
- Subekti, N. (2012). Keanekaragaman Jenis Serangga di Kawasan Hutan Tinjomoyo Semarang Jawa Tengah. Vol 01. Halaman 21-31.
- Pracaya, (2011). Klafikasi *Helicoverpa armigera* Hubner.
- Lisdayani, (2018). Klafikasi *Urbania acuminata*
- Riyanto, (2017). Klafikasi *Micraspis discolor* Suhara. (2009). Ordo Coleoptera, Familia Carabidae dan Cincilinidae. Skripsi: Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pendidikan Indonesia.
- Suhara. (2017). Identifikasi Bentuk Kaki, Sayap dan Antena Serangga.
- Wasaiati (2012). Nilai sekala kerusakan serangan hama penyakit tanaman,
- Suheriyanto, D. (2008). Ekologi serangga. UIN-Maliki Press.
- Suput. (2017). Morfologi Serangga.
- Silvia, S. (2019). Identifikasi Keberadaan Hama Kutu daun pada Tanaman Jagung Hibrida di Kota Solok.
- Sarwono B, Pikukuh R, E. K. dan J. (2011). Serangan Ulat Penggerek Tongkol (*Helicoverpa armigera*) pada Beberapa Galur Jagung. *Agrosian* 5(2).
- Rezzafiqrullah, M., Taradipha, R., Rushayati, S. B., Dan Haneda, N. F. (2019). Karakteristik Lingkungan Terhadap Komunitas Serangga (Environmental Characteristics Of Insect Community). *Journal Of Natural Resources And Environmental Management*, 9(2), 394–404. <https://doi.org/10.29244/jpsl.9.2.394-404>.

- Purwati, N. (2021). Identifikasi jenis serangga hama pada tanaman jagung (*Zea mays*) di Kota Tarakan. 2, 19–22. <https://doi.org/10.19184/jpitt.v2i1.21607>
- Pangumpia, I., Pelealu, J., dan Kaligis, J. B. (2019). Serangan Hama Penggerek Batang *Ostrinia furnacalis* Guenee (Lepidoptera: Pyralidae) pada Varietas Jagung di Kabupaten Minahasa Selatan. *Cocos*, 1(5), 1–8.
- Pabbage, M. S., Adnan, A. M., dan Nonci, N. (2015). Pengelolaan Hama Prapanen Jagung. *Balai Penelitian Tanaman Serealia*, 274–304.
- Oktaria, R., Jasmi, dan E. S. (2013). Kepadatan Populasi Belalang Kembara (*Locusta migratoria* L.) pada Tanaman Jagung di Kelurahan Pisang Kecamatan Pauh Padang. *Sekolah Tinggi Keguruan Dan Ilmu Pendidikan (STKIP) PGRI Sumatera Barat*. 4 hlm.
- Nonci, N., Kalgutny, Hary, S., Mirsam, H., Muis, A., Azrai, M., dan Aqil, M. (2019). Pengenalan Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda* J.E. Smith) Hama Baru pada Tanaman Jagung di Indonesia. In *Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Balai Penelitian Tanaman Serealia (Vol. 73)*.
- Millatinassilmi, A. (2014). Perkembangan Populasi Tiga Hama Utama Pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Tetrahedron Letters*, 55, 3909.
- Maramis, R. T. D., Dan Kandowanko, D. S. (2013). Keanekaragaman Jenis Parasitoid Trichogrammatidae Hama *Helicoverpa armigera* Berdasarkan Karakter Morfologi pada Tanaman Jagung di Sulawesi Utara. *Eugenia*, 19(1), 19–26. <https://doi.org/10.35791/eug.19.1.2013.8378> Metcal
- Efendi, A. (2017). Uji Predasi Kumbang Predator *Menochilus sexmaculatus* Fabr. terhadap Hama Kutu Daun *Aphis craccivora* Koch. In *Digital Repository Universitas Jember*. <http://repository.unimus.ac.id/411/>
- Dwi Widaningsih; Nengah Darmiati, G. N. B. (2017). Dinamika Hama Penggerek Tongkol Jagung *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae) di Desa Kertalangu Kecamatan Denpasar Timur.