

## **BAB V. PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasar hasil penelitian disimpulkan bahwa:

1. Predator hama *Spodoptera frugiperda* belum ditemukan di Kecamatan Detusoko, Kecamatan Wewaria, Kecamatan Kota Baru, Kecamatan Maukaro dan Kecamatan Nangapenda.
2. Populasi hama *Spodoptera frugiperda* di Kecamatan Detusoko sebesar 70 ekor larva, Kecamatan Wewaria sebesar 74 ekor larva, Kecamatan Kota Baru sebesar 74 ekor larva, Kecamatan Maukaro sebesar 73 ekor larva sedangkan di Kecamatan Nangapenda sebesar 68 ekor larva.
3. Intesitas serangan hama *Spodoptera frugiperda* di Kecamatan Wewaria tergolong sangat tinggi yaitu 58,71 %. Karena belum ditemukan Musuh alami yang berasosiasi dengan hama *Spodoptera frugiperda* untuk pengendalian pada tanaman jagung.

### **5.2 Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan Musuh alami lain yang berasosiasi dengan hama *Spodoptera frugiperda* dalam beberapa musim tanaman.
2. Perlu dilakukan introduksi Musuh alami hama *Spodoptera frugiperda* dari daerah asalnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Atalia. (2018). *Efikasi Insektisida Perlakuan Benih Terhadap Ulat Grayak Pada Tanaman Jagung Ditingkat Rumah Kaca.*
- Fallis, A. . (2013). Ekologi dan Sistem Peramalan Hama. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.  
<https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Gonc, E., Fox, P., & Solis, R. (2012). *The preimaginal stages of the ensign wasp Evania appendigaster ( Hymenoptera , Evaniidae ), a cockroach egg predator The preimaginal stages of the ensign wasp Evania appendigaster ( Hymenoptera , Evaniidae ), a cockroach egg predator. June.*  
<https://doi.org/10.2307/23280357>
- Lihanto, S. 201. (2019). *Pengenalan Fall Armyworm ( Faw )/ ulat grayak(Spodoptera frugiperda J.E. Smith).Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Kuloprogo UPT Penyuluhan Pertanian Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Wates.*
- Lilies. (2010). No Kumbang Koksi (Epilachna admirabilis). *Αγανη*, 8(2), 2019.  
[https://barnard.edu/sites/default/files/inline/student\\_user\\_guide\\_for\\_spss.pdf](https://barnard.edu/sites/default/files/inline/student_user_guide_for_spss.pdf)  
%0Ahttp://www.ibm.com/support%0Ahttp://www.spss.com/sites/dmbook/legacy/ProgDataMgmt\_SPSS17.pdf%0Ahttps://www.neps-data.de/Portals/0/WorkingPapers/WP\_XLV.pdf%0Ahttp://www2.psy
- (Lopes, Yos, Abdul, kadir 2005). *MODUL-11*. 1–9. Penilaian Intensitas Kerusakan Serangan Organisme Pengganggu Tanaman (Opt).
- Maguran, A. E. 2004. *Measuring Biological Diversity*, Blackwell Publishing. Oxford, UK

Maharani, Kusuma, Tri, Rizkie, Hidayat, Dono (2019). *Cases Of Fall Army Worm Spodoptera Frugiperda J . E . Smith ( Lepidoptera : Noctuidae ) Attack On Maize In Bandung , Garut And Sumedang District , ( A ) ( B ) ( C )*. 2(1), 38–46

Margalef, R. 1958. Teori Informasi dalam Ekologi. *Jurnal Internasional Sistem Umum*. 3, 36-71

Nurnina Nonci, Dkk 2019. (N.D.). *Pengenalan Fall Armyworm (Spodoptera Frugiperda J.E. Smith) Hama Baru Pada Tanaman Jagung Di Indonesia*.

Prasetyo, W. B., & Amin, M. (2019). *Tingkat serangan hama penggerek batang pada beberapa varietas jagung di lahan kering Kabupaten Kutai Kartanegara , Kalimantan Timur The severity of stem borer attack in some maize varieties in planted in dry soil in Kutai*. 5, 307–311.  
<https://doi.org/10.13057/psnmbi/m050229>

Wyckhuys K dan R O’Neil. 2006. Population dynamics of *Spodoptera frugiperda* Smith (Lepidoptera: Noctuidae) and associated arthropod natural enemies in Honduran subsistence maize. *Crop Protection* 25(2006): s1180-1190

Zarkani, Nadrawati, Ginting 2019 (2019)*Identifikasi Hama Baru Pada Tanaman Jagung, Di Kelurahan Sidomulyo, Kecamatan Seluma, Bengkulu*.

<https://www.slideshare.net/mobile/muditateteach/identifikasi-musuh-alami>