

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

1. Jenis-jenis lalat buah yang terperangkap pada tanaman cabai rawit yaitu *Batrocera dorsalis*, *Batrocera carambolae*, *Batrocera papayae*, *Batrocera umbrosa*, *Batrocera latifrons* dan *Batrocera nationigrotibialis*. dan *Batrocera dorsalis* juga di temukan dari hasil rearing.
2. Populasi lalat buah yang diperoleh pada saat peneltian dilakukan yaitu 609 ekor dan 1 ekor dari hasil rearing. Dan populasi lalat buah di dominasi oleh spesies *Batrocera dorsalis*.

### **5.2 Saran**

Perlu diadakan penelitian lanjutan tentang survei lalat buah pada tanaman cabai atau tanaman lain agar dapat di ketahui jenis-jenis spesies lalat buah apa saja yang ada di provinsi gorontalo.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agromedia. 2008. Panduan Lengkap Budi Daya & Bisnis Cabai. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Allwood, A.J, Chinajariyawong, A., Drew, R.A.I, Hamacek, E.L. and Hancock, D.L (1999). Host plant record for fruit flies (Diptera:Tephritidae) in Sout east Asia. Raffles Bull. Zool. Supplement No. 7:1-92.
- Amirudin Ahmad Taufik, Penti Suryani, Muhammad Duhron Yusuf. 2012. Spesies Lalat Buah (Diptera; Tephritidae) pada Cabai yang Dijual di Tiga Pasar Utama Kota Pekanbaru. Jurnal Agroteknologi Vol 3 No. 1.
- Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Gorontalo. 2019. Luas Serangan Organisme Pengganggu Tumbuhan pada Tanaman Cabai Tahun 2018. Tidak dipublikasikan.
- Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Gorontalo. 2020. Luas Serangan Organisme Pengganggu Tumbuhan pada Tanaman Cabai Tahun 2019. Tidak dipublikasikan.
- Bosland Paul, Eric Votava. 2012. Peppers: Vegetable and Spice Capsicums 2<sup>nd</sup> Edition. CABI. United Kingdom.
- CABI. 2007. Cabikey to the Indo-Australian Dacini fruit flies. CD-ROM. CAB International, Wallingford.
- Cahyono Bambang 2003. Cabai Rawit ; Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani. Kanisius. Yogyakarta.
- Clarke Anthony. 2019. Biology and Management of *Bactrocera* and Related Fruit Flies. CABI. United Kingdom.
- Clarke A.R., Allwood A., Chinajariyawong A., Drew R.A.I., Hengsawad C., Jirasurat M., Krong C.K., Kritsaneepaiboon S. & Vijaysegaran S. (2001) Seasonal abundance and host use patterns of seven *Bactrocera* Macquart species (Diptera: Tephritidae) in Thailand and Peninsular Malaysia. - Raffles B. Zool. 49: 207-220.
- Danjuma Solomon. 2013. Biodiversity of Fruit Fly *Bactrocera* spp. (Diptera: Tephritidae) in Peninsular Thailand and Population Ecology of Some Species on Guava *Psidium guajava* L. Doctoral Thesis. Prince of Shongkla University.

- Drew R, Romig MC. 2013. Tropical Fruit Flies of South East Asia. Brisbane: Griffith University.
- Isnaeni Yanuarti Nur. 2013. Identifikasi Spesies dan Kelimpahan Lalat Buah *Bactrocera* spp. di Kabupaten Demak. Skripsi FMIPA Unnes. Semarang.
- Jaleel Waqar, Li Hua Lu, Yurong He. 2018. Biology, Taxonomy, and IPM Strategies of *Bactrocera* Tau Walker and Complex Species (Diptera; Tephritidae) in Asia: a Comprehensive review. Environmental Science Pollution Research Vol. 25 : 19346–19361
- Kalshoven Louis George Edmund. 1981. The Pest of Crops in Indonesia. PT. Ikhtiar Baru-Van Hoove. Jakarta
- Kementerian Pertanian. 2020. Produksi Cabai Rawit Menurut Provinsi Tahun 2015-2019. Diunduh dari <https://www.pertanian.go.id/home/?show=page&act=view&id=61>. Diakses pada 16 November 2020.
- Manoi Erionata, Jimmy Rimbing, Ventje Memah. 2016. Jenis dan Populasi Lalat Buah (*Bactrocera* spp.) pada Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum* L.) di Kota Tomohon. Jurnal Cocos Vol.7 No. 6.
- Meilin Araz 2014. Hama dan Penyakit pada Tanaman Cabai serta Pengendaliannya. Balai Pengkajian dan Penerapan Teknologi Pertanian Jambi.
- Plant Health Australia. 2018. The Australian Handbook for Identification of Fruit Flies Version 3.1. Canberra.
- Pracaya. 2007. Hama dan Penyakit Tanaman Edisi Revisi. Penebar Swadaya. Depok.
- Putra Nugroho Susetya, Suputa. 2013. Lalat Buah Hama; Bioekologi dan Strategi Tepat Mengelola Populasinya. Smartania Publishing. Yogyakarta.
- Radonjic Sanja, Snjezana Hrnčić, Tatjana Perović. 2019. Overview Of Fruit Flies Important For Fruit Production On The Montenegro Seacoast. Biotechnol. Agron. Soc. Environ 23(1) : 46-56.
- Rukmana Rahmat. 2002. Usaha Tani Cabai Rawit. Kanisius. Yogyakarta
- Saputra I Wayan Hendra. 2020. Preferensi Lalat Buah (*Bactrocera* spp.) terhadap Ekstrak Serai (*Andropogon nardus* L.) dan Warna Perangkap pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). Skripsi Fakultas Pertanian UNG.

- Singh Shailesh, Naveen Yadav, Arvind Kumar Singh. 2019. Sexually dimorphic morphological traits in melon fruit fly, *Bactrocera cucurbitae* (Diptera: Tephritidae). *Current Life Sciences* Vol. 5 No.1 : 1-6.
- Siwi Sri Suharni, Purnama Hidayat, Suputa. 2006. Taksonomi dan Bioekologi Lalat Buah Penting di Indonesia. BB Biogen. Bogor
- Waniada Citra. 2015. Pengujian Ketertarikan Lalat Buah *Bactrocera dorsalis* (Diptera; Tephritidae) pada Tanaman Cabai (*Capsicum frutescens*) terhadap Ekstrak Tanaman Kemangi Merah dan Daun Cengkih. *Jurnal Agrokompleks* Vol. 4 No. 9.