

ABSTRAK

Lindu Anggana Nugraha, 2024. Identifikasi Parasitoid pada Hama Ulat Penggulung Daun Pisang (*Erionota thrax*) Sebagai Dasar Pengendalian Hama Terpadu. Dibimbing oleh Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah S. Pd., M.Si., dan Drs. Suhara, M.Pd.

Pisang merupakan tanaman asal Asia Tenggara yang kini sudah tersebar luas keseluruh dunia. Indonesia merupakan salah satu sentra primer keragaman pisang. Permasalahan utama keterbatasan produksi pisang di Indonesia umumnya yaitu penyebaran hama dan penyakit yang cukup luas di sentra produksi pisang. Permasalahan yang seringkali dihadapi oleh petani tanaman pisang yaitu dihadapkan pada tantangan berupa serangan hama yang dapat mengakibatkan kerugian besar. Salah satu hama yang paling utama menyerang tanaman pisang yaitu ulat penggulung daun pisang (*Erionota thrax*) yang akan menggulung daun pisang sehingga tanaman pisang terganggu dalam proses fotosintesisnya. Untuk menekan populasi hama dapat menggunakan mekanisme alami pengatur keseimbangan ekosistem dengan menggunakan parasitoid. Parasitoid menjadi salah satu agen hayati untuk menekan populasi hama dan dapat berperan sebagai pengendali hama terpadu (PHT). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui musuh alami berupa parasitoid yang dapat menekan populasi *E.thrax*. Penelitian ini dilakukan pada perkebun pisang Kp. Ciseti kulon, Ds. Jalan cagak, RT. 22 RW. 04, Kab. Subang dengan menggunakan metode deskriptif dan pengambilan sampel menggunakan random sampling. Pengambilan sampel ulat penggulung daun pisang *E.thrax* pada empat kultivar pisang yaitu pisang lilin, ambon, nangka, muli yang kemudian di pelihara sampai didapatkan parasitoid. Hasil penelitian ditemukan 3 spesies parasitoid dengan total jumlah 6 ekor pada. Indeks parasitisasi yang didapatkan pada empat kultivar pisang yaitu kultivar pisang lilin 0,20%, kultivar pisang ambon dan Nangka memiliki nilai yang sama yaitu 0,07% sedangkan pada kultivar muli tidak menunjukkan adanya parasitoid sehingga tingkat parasitisasinya 0,0%.

Kata kunci: Pohon pisang, *Erionota thrax*, parasitoid, PHT

ABSTRACT

Lindu Anggana Nugraha, 2024. Identification of Parasitoids in Banana Leaf Roller Caterpillars (*Erionota thrax*) as a Basis for Integrated Pest Management. Supervised by Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah S. Pd., and M.Si., Drs. Suhara, M.Pd.

*Bananas are a plant from Southeast Asia which has now spread throughout the world. Indonesia is one of the primary centers of banana diversity. The main problem with limited banana production in Indonesia is generally the widespread spread of pests and diseases in banana production centers. The problem often faced by banana farmers is that they are faced with challenges in the form of pest attacks which can result in large losses. One of the main pests that attacks banana plants is the banana leafroller caterpillar (*Erionota thrax*) which will roll banana leaves so that the banana plant is disturbed in its photosynthesis process. To suppress pest populations, you can use natural mechanisms to regulate ecosystem balance using parasitoids. Parasitoids are one of the biological agents to suppress pest populations and can act as integrated pest controllers (IPM). This research aims to find out natural enemies in the form of parasitoids that can suppress the *E.thrax* population. This research was conducted on the banana plantation Kp. Ciseti Kulon, Ds. Jalan Cakak, RT. 22 RWs. 04, Kab. Subang using descriptive methods and sampling using random sampling. Samples were taken of the banana leafroller caterpillar *E.thrax* on four banana cultivars, namely banana wax, ambon, jackfruit, muli, which were then maintained until parasitoids were obtained. The results of the research found 3 parasitoid species with a total of 6 individuals. The parasitization index obtained for four banana cultivars, namely the wax banana cultivar, was 0.20%, the Ambon and jackfruit banana cultivars had the same value, namely 0.07%, while the muli cultivar did not show any parasitoids so the parasitization level was 0.0%.*

Keywords: *Banana tree, *Erionota thrax*, parasitoid, IPM*

RINGKESAN

Lindu Anggana Nugraha, 2024. Idéntifikasi Parasitoid dina Hama Hileud Panggulung Daun Cau (*Erionota thrax*) salaku Dasar Pangurus Hama Terpadu. Diandap ku Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah S. Pd., M.Si., jeung Drs. Suhara, M.Pd.

Cau mangrupa tutuwuhan ti Asia Tenggara anu kiwari geus sumebar ka sakuliah dunya. Indonésia mangrupa salah sahiji puseur utama kaanekaragaman cau. Masalah utama ku terbatasna produksi cau di Indonésia umumna sumebarna hama sareng panyakit di sentra produksi cau. Masalah anu sering disanghareupan ku para patani cau nyaéta disanghareupan ku tantangan dina bentuk serangan hama anu tiasa nyababkeun karugian anu ageung. Salah sahiji hama utama anu nyerang pepelakan cau nyaéta ulat daun cau (*Erionota thrax*) anu bakal ngagulung daun cau sahingga pepelakan cau kaganggu dina prosés fotosintésisna. Pikeun nyegah populasi hama, anjeun tiasa nganggo mékanisme alami pikeun ngatur kasaimbangan ékosistem nganggo parasitoid. Parasitoid mangrupikeun salah sahiji agén biologis pikeun ngahambat populasi hama sareng tiasa bertindak salaku pengendali hama terpadu (IPM). Ieu panalungtikan miboga tujuan pikeun mikanyaho musuh alam dina wangun parasitoid anu bisa ngahambat populasi *E.thrax*. Ieu panalungtikan dilaksanakeun di perkebunan cau Kp. Ciseti Kulon, Ds. Jalan Cakak, RT. 22 RW. 04, Kab. Subang ngagunakeun métode déskriptif jeung sampling ngagunakeun random sampling. Sampel daun pisang ulat *E.thrax* dina opat kultivar cau, nyaéta cau lilin, ambon, angka, muli, anu saterusna dijaga nepi ka diala parasitoid. Hasil panalungtikan kapanggih 3 spésiés parasitoid jumlahna aya 6 individu. Indéks parasitisasi anu dimeunangkeun pikeun opat kultivar cau nyaéta kultivar cau lilin nyaéta 0,20%, kultivar cau Ambon jeung angka miboga nilai anu sarua, nyaéta 0,07%, sedengkeun kultivar muli teu némbongkeun parasitoid jadi tingkat parasitisasi 0,0%.

Kecap Konci: Tangkal cau, *Erionota thrax*, parasitoid, PHT