

Intisari

KOMPOSISI PARASITOID LALAT BUAH MELINJO (*Bactrocera mcgregori*) DI KABUPATEN BANTUL

Renold Budaya Saragih, Nugroho Susetya Putra, Suputa

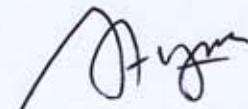
*Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian,
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta*

Bactrocera mcgregori (Bezzi.) merupakan lalat buah yang menyerang pada buah melinjo (*Gnetum gnemon* L.) dan belum merugikan secara ekonomi. Tanaman melinjo berpotensi dimanfaatkan sebagai refugia parasitoid lalat buah, karena kulit buah melinjo yang tipis dan lunak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman spesies dan tingkat parasitasi parasitoid pada lalat buah melinjo (*Bactrocera mcgregori*). Penelitian ini dilakukan dengan mengambil sampel buah melinjo jatuh dan yang berada di pohon. Sampel diambil pada dua tempat yang berbeda yaitu di Sanden dan Jetis. Komposisi spesies parasitoid yang ditemukan di Kabupaten Bantul adalah *Psytalia incisi* sebesar 52,70%; *Diachasmimorpha longicaudata* sebesar 31,08%; *Utetes richmondi* sebesar 14,86%; dan *Doryctobracon* sp. sebesar 1,35%. Tingkat parasitasi spesies *Psytalia incisi* mencapai 32,93%; *Diachasmimorpha longicaudata* mencapai 32%; *Utetes richmondi* mencapai 14,06%; dan *Doryctobracon* sp. mencapai 1,79%. Keempat spesies tersebut merupakan parasit obligat yang mampu memparasit lalat buah hama di Indonesia. Komposisi dan tingkat parasitasi parasitoid yang cukup tinggi menunjukkan keberadaan tanaman melinjo sebagai refugia parasitoid lalat buah di alam.

Kata kunci: komposisi parasitoid, tingkat parasitasi, parasitoid obligat, *Bactrocera mcgregori*, melinjo

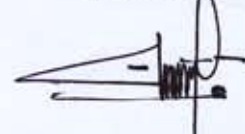
Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Dr. Suputa, S.P.,M.P.

Mahasiswa



Renold Budaya Saragih

Abstract

**PARASITOID COMPOSITION OF MELINJO FLY (*Bactrocera mcgregori*)
IN BANTUL REGENCY**

Renold Budaya Saragih, Nugroho Susetya Putra, Suputa

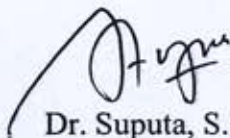
*Department of Plant Pests and Diseases, Faculty of Agriculture,
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta*

Bactrocera mcgregori (Bezzi.) is one species of fruit fly that attack on melinjo (*Gnetum gnemon* L.) and not harmful to the economy. Melinjo could potentially be used as refugia parasitoids of fruit flies, because it has weak rind and soft. This study aims to discover species diversity and parasitism rate of parasitoids on Melinjo fly (*Bactrocera mcgregori*). This research was conducted by taking samples of melinjo fruit on the ground and who are in the tree. Samples were taken in two different area, Sanden and Jetis. The composition of parasitoid species found in Bantul is *Psytalia incisi* 53,70%; *Diachasmimorpha longicaudata* 31,08%; *Utetes richmondi* 14,86%; and *Doryctobracon* sp. 1,35%. Parasitism rate of *Psytalia incisi* species reached 32, 93%; *Diachasmimorpha longicaudata* reached 32%; *Utetes richmondi* reached 14.06%; and *Doryctobracon* sp. to 1.79%. These parasitoids species are obligat parasite that able to attack other fruit fly as pest in Indonesia. The composition and parasitism rate of fruit flies parasitoid fairly high indicating to the presence of melinjo plants as refugia parasitoids of fruit flies in nature.

Key words: parasitoid composition, parasitism rate, obligat parasitoid, *Bactrocera mcgregori*, melinjo

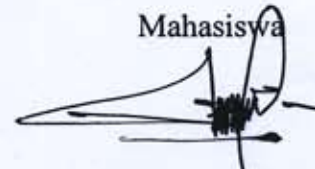
Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Dr. Suputa, S.P., M.P.

Mahasiswa



Renold Budaya Saragih