

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis penggerek batang tebu dan tingkat serangannya pada berbagai umur tanaman di Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Penelitian dilakukan di Kecamatan Mlati dan Kalasan. Pengamatan untuk mengetahui tingkat serangan dilakukan sebanyak 3 kali. Setiap pengamatan diambil 100 batang dari masing-masing umur. Batang tebu yang bergejala dipelihara di laboratorium untuk bisa didapatkan ngengatnya. Ngengat kemudian diidentifikasi untuk mengetahui spesiesnya. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa rerata tingkat serangan penggerek batang tebu pada umur tanaman 2, 4, 6, 8 dan 10 bulan yaitu 9,00%, 15,00%, 15,33%, 18,00% dan 24,67%. Berdasarkan hasil tersebut dapat diketahui bahwa semakin tua umur tanaman maka semakin tinggi tingkat serangannya. Sedangkan untuk jenis penggerek batang yang berhasil diidentifikasi yaitu *Chilo auricilius* dan *Chilo sacchariphagus*.

Kata kunci : tingkat serangan penggerek batang tebu, umur tanaman, Sleman

Abstract

The aims of this research was to determine the type and intensity of sugarcane borer attacks on various plant age in Sleman, Yogyakarta. The research location were in District Mlati and Kalasan. Observations to determine the intensity of borer infestation were carried out three times. 100 samples will be collected from each observation sites. The samples will be reared in the laboratory to identify the species of sugarcane borer. Observations results showed that the average intensity of sugarcane borer infestation on plant age of 2, 4, 6, 8 and 10 months were 9.00%, 15.00%, 15.33%, 18.00% and 24.67% respectively. Based on these results it can be said that the older the plant, the higher the level of infestation. Two sugarcane borer species identified during the research were *Chilo sacchariphagus* and *Chilo auricilius*.

Keywords : sugarcane stem borer infestation, plant age, Sleman