

ABSTRAK

UJI EFIKASI EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.) TERHADAP ULAT PENGKULUNG DAUN PISANG (*Erionota thrax* L.)

Oleh

**Moch. Haris Barkat Pangestu
NPM. 185001051**

**Dosen Pembimbing:
Elya Hartini
Adam Saepudin**

Hama utama dalam budidaya tanaman pisang adalah ulat pengkulung daun pisang (*Erionota thrax* L.) yang dapat menyebabkan kerusakan pada tanaman pisang hingga 63,14% , sehingga perlu dilakukan pengendalian. Ekstrak daun sirsak dapat menjadi salah satu bentuk pengendalian yang aman bagi lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efikasi dan konsentrasi ekstrak daun sirsak yang efektif terhadap ulat pengkulung daun pisang. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Bantarsari, Kecamatan Bungursari, Kota Tasikmalaya pada bulan April sampai Juni 2024, menggunakan metode eksperimen yang didesain dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 taraf perlakuan dan 4 ulangan. Konsentrasi ekstrak daun sirsak yang digunakan adalah konsentrasi 0% (aquades), konsentrasi 5%, konsentrasi 10%, konsentrasi 15%, konsentrasi 20%, dan konsentrasi 25%. Parameter pengamatan pada penelitian ini adalah mortalitas ulat pengkulung daun pisang, penurunan aktivitas makan ulat daun pisang, intensitas serangan ulat pengkulung daun pisang, dan persentase efikasi ulat pengkulung daun pisang. Hasil analisis menunjukkan bahwa ekstrak daun sirsak efektif terhadap ulat pengkulung daun pisang. Ekstrak daun sirsak konsentrasi 25% merupakan konsentrasi paling efektif untuk mengendalikan ulat pengkulung daun pisang.

Kata kunci : Daun sirsak, pestisida nabati, ulat pengkulung daun pisang

ABSTRACT

EFFICACY TEST OF SOURSOP LEAF EXTRACT (*Annona muricata* L.) AGAINST BANANA SKIPPER (*Erionota thrax* L.)

By

**Moch. Haris Barkat Pangestu
NPM. 185001051**

Under the Guidance by:

**Elya Hartini
Adam Saepudin**

The main pest in banana cultivation is the banana skipper (*Erionota thrax* L.), which can cause damage to banana plants of up to 63.14%, making pest control necessary. Soursop leaf extract can serve as an environmentally friendly method of pest management. This study aimed to determine the efficacy and effective concentration of soursop leaf extract against the banana skipper. The research was conducted from April to June 2024 in Bantarsari Sub-district, Bungursari District, Tasikmalaya City, using an experimental method arranged in a Completely Randomized Design (CRD) with six treatment levels and four replications. The soursop leaf extract concentrations tested were 0% (distilled water), 5%, 10%, 15%, 20%, and 25%. The observation parameters included the mortality rate of banana skipper, reduction in feeding activity, infestation intensity, and efficacy percentage. The results of the analysis showed that soursop leaf extract was effective against the banana skipper. A concentration of 25% soursop leaf extract was the most effective concentration for controlling banana skipper.

Keywords: Banana skipper, botanical pesticide, soursop leaf