

**POTENSI EKSTRAK BUAH SIRIH HUTAN (*Piper aduncum* L.)
UNTUK MENGENDALIKAN *Spodoptera frugiperda* J.E SMITH
(LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**POTENSI EKSTRAK BUAH SIRIH HUTAN (*Piper aduncum* L.)
UNTUK MENGENDALIKAN *Spodoptera frugiperda* J.E SMITH
(LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)**

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

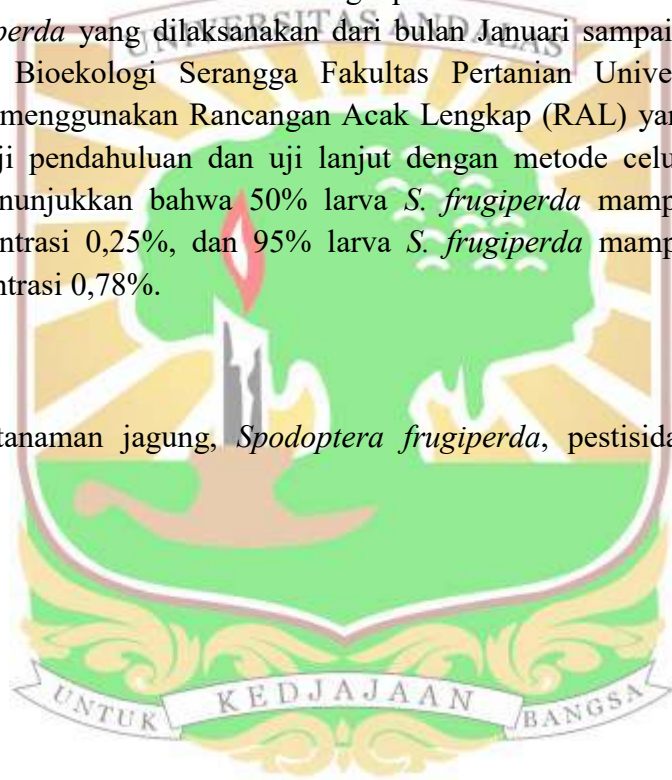
2021

POTENSI EKSTRAK BUAH SIRIH HUTAN (*Piper aduncum* L.) UNTUK MENGENDALIKAN *Spodoptera frugiperda* J.E SMITH (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

Abstrak

Penelitian tentang sirih hutan (*Piper aduncum* L.) untuk mengendalikan ulat grayak telah banyak dilakukan, akan tetapi penggunaan ekstrak buah sirih hutan dengan tambahan sabun untuk mengendalikan *Spodoptera frugiperda* J.E Smith atau *Fall Armyworm* (FAW) belum pernah diteliti. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi buah sirih hutan sebagai pestisida nabati untuk mengendalikan larva *S. frugiperda* yang dilaksanakan dari bulan Januari sampai Maret 2021 di Laboratorium Bioekologi Serangga Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 tahap yaitu uji pendahuluan dan uji lanjut dengan metode celup pakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 50% larva *S. frugiperda* mampu dikendalikan dengan konsentrasi 0,25%, dan 95% larva *S. frugiperda* mampu dikendalikan dengan konsentrasi 0,78%.

Kata kunci: tanaman jagung, *Spodoptera frugiperda*, pestisida nabati, *Piper aduncum*.



THE POTENCY OF FOREST BETEL FRUIT (*Piper aduncum* L.) EXTRACT TO CONTROL *Spodoptera frugiperda* J.E SMITH (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

Abstract

There are many researches carried out on forest betel (*Piper aduncum* L.) extract to control armyworms, however, the use of the extracts with added soap to control *Spodoptera frugiperda* J.E Smith or Fall Armyworm (FAW) has not been studied. This study aimed to determine the potential of forest betel fruit extract as a botanical insecticide to control *S. frugiperda* J.E Smith larvae which was carried out from January to March 2021 at the Insect Bioecology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University. This study used a completely randomized design (CRD) which consisted of 2 stages, namely a preliminary test and a further test with the feed dye method. The results showed that 50% of the larvae of *S. frugiperda* could be controlled with a concentration of 0,25%, and 95% of the larvae of *S. frugiperda* could be controlled with a concentration of 0,78%.

Key words: corn plant, *Spodoptera frugiperda*, bio pesticide, *Piper aduncum*

