

**SERANGAN PENGGEREK POLONG KACANG PANJANG
(*Maruca testulalis* Geyer) (LEPIDOPTERA: PHYRALIDAE) DAN
PARASITOIDNYA DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

SKRIPSI

OLEH

ANDHIKA FADLI AULIA
NIM. 1810251027

DOSEN PEMBIMBING:

- 1. Dr.Ir. Yaherwandi, M.Si**
- 2. Dr.Ir. Hidrayani, M.Sc**



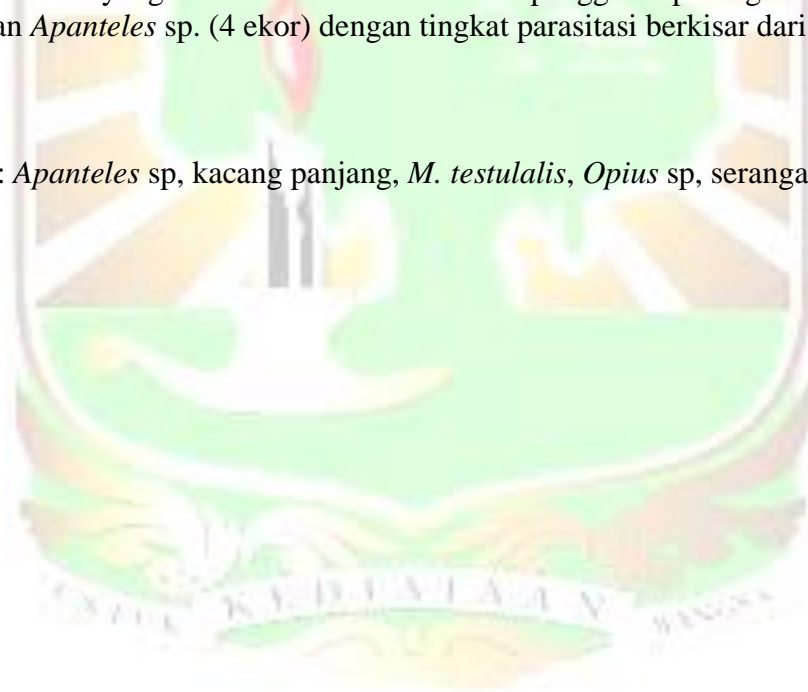
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

SERANGAN PENGGEREK POLONG KACANG PANJANG (*Maruca testulalis* Geyer) (LEPIDOPTERA: PHYRALIDAE) DAN PARASITOIDNYA DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN

Abstrak

Penggerek polong (*Maruca testulalis* Geyer) merupakan salah satu hama utama pada kacang panjang. Kerusakan yang disebabkan oleh hama penggerek polong bisa menyebabkan penurunan produksi 3-59%. Penelitian bertujuan untuk mengetahui serangan hama penggerek dan keberadaan parasitoidnya pada tanaman kacang panjang di Kab. Padang Pariaman, Provinsi Sumatera Barat. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode survei dan sampel diambil secara acak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persentase tanaman, bunga dan polong terserang penggerek polong di Kab. Padang Pariaman berturut-turut berkisar dari 60-90%; 5,11-20,73%; dan 12,34-32,15%. Parasitoid yang ditemukan memarasit larva penggerek polong adalah *Opius* sp. (12 ekor) dan *Apanteles* sp. (4 ekor) dengan tingkat parasitasi berkisar dari 0-28,6%.

Kata Kunci: *Apanteles* sp, kacang panjang, *M. testulalis*, *Opius* sp, serangan.



PODS BORER PESTS' INVASION IN LONG BEANS (*Maruca testulalis* Geyer) (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE) AND ITS PARASITOIDS IN PADANG PARIAMAN DISTRICT

Abstract

The pod borer (*Maruca testulalis* Geyer) is one of the main pests of long beans. Damage caused by pod borer pests reduces the production 3-59%. This research objectives were to determine the invasion of borer pests on long bean plants and the presence of parasitoids on long bean plants Padang Pariaman District, West Sumatra. This research was conducted utilizing a survey method. Samples were taken using random sampling method. The results revealed that the percentage of plants, flowers and pods damaged by pod borers varied between 60-90%, 5.11-20.73%, and 12.34-32.15%, respectively. The parasitoids found to parasitize pod borer larvae were *Opius* sp. (12 individual) and *Apanteles* sp. (4 individual) with parasitization levels ranging from 0-28.6%.

Keywords: *Apanteles* sp., invasion, long bean, *M. testulalis*, *Opius* sp.

