

**KELIMPAHAN DAN TINGKAT SERANGAN PENGGEREK
BUAH, *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae)
PADA TANAMAN TOMAT *Lycopersicon esculentum* Mill.
DI KECAMATAN LEMBAH GUMANTI KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI



**NOVIA PERMATA SARI
NIM. 1510212024**

Dosen Pembimbing:

- 1. Dr. Ir. Reflinaldon, M.Si**
- 2. Dr. Ir. Ujang Khairul, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**KELIMPAHAN DAN TINGKAT SERANGAN PENGGEREK
BUAH, *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae)
PADA TANAMAN TOMAT *Lycopersicon esculentum* Mill.
DI KECAMATAN LEMBAH GUMANTI KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**KELIMPAHAN DAN TINGKAT SERANGAN PENGGEREK
BUAH, *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae)
PADA TANAMAN TOMAT *Lycopersicon esculentum* Mill.
DI KECAMATAN LEMBAH GUMANTI KABUPATEN SOLOK**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**KELIMPAHAN DAN TINGKAT SERANGAN PENGGEREK
BUAH, *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae)
PADA TANAMAN TOMAT *Lycopersicum esculentum* Mill.
DI KECAMATAN LEMBAH GUMANTI KABUPATEN SOLOK**

Abstrak

Hama penggerek buah *Helicoverpa armigera* merupakan hama utama pada tanaman tomat yang mengakibatkan kehilangan hasil yang tinggi pada musim kemarau. Penelitian bertujuan untuk mengetahui kelimpahan dan tingkat serangan hama penggerek buah *H. armigera* pada tanaman tomat *Lycopersicum esculentum* Mill. Penelitian dilaksanakan dari bulan Desember 2019 sampai bulan April 2020 di Lembah Gumanti, Kabupaten Solok, Provinsi Sumatera Barat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei dan penentuan lokasi penelitian menggunakan metode *purposive sampling* dengan memilih 2 nagari di Kecamatan Lembah Gumanti yaitu di Nagari Alahan Panjang dan Nagari Sungai Nanam. Pada masing-masing nagari dipilih 1 lahan dan pengambilan sampel yang diambil sebanyak 50 tanaman secara acak sistematis. Variabel dilakukan mulai dari tomat berumur 6 minggu setelah tanam (mst), 8 minggu, 10 minggu, 12 minggu, 14 minggu, 16 minggu, 18 minggu dan 20 minggu. Parameter pengamatan adalah kelimpahan individu larva *H. armigera*, kepadatan populasi, dan persentase buah tomat terserang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelimpahan individu *H. armigera* umur 12 minggu dan 18 minggu sebesar 2,01 larva/tanaman dan persentase buah tomat terserang *H. armigera* nagari Alahan Panjang sebesar 76% termasuk kriteria serangan buah sangat berat sementara itu di nagari Sungai Nanam sebesar 56% yang termasuk kriteria serangan buah berat.

Kata Kunci: *Helicoverpa armigera*, tomat, kelimpahan, tingkat serangan

**ABUNDANCE AND ATTACK LEVEL OF TOMATO
EARWORM, *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae)
ON TOMATO *Lycopersicum esculentum* Mill.
IN LEMBAH GUMANTI, SOLOK REGENCY**

Abstract

Tomato earworm *Helicoverpa armigera* is a main of the pest on tomato plants which can cause high loss of crop yields in the dry season. This study aimed to determine the abundance and attack level of tomato earworm *H. armigera* on tomato plants *Lycopersicum esculentum* Mill.. The study was conducted from Desember 2019 to April 2020 in Lembah Gumanti, Solok Regency, Province West Sumatera. The method used in this study was survey and the determination of location used *purposive sampling* method with selecting 2 nagari in Lembah Gumanti was Nagari Alahan Panjang and Nagari Sungai Nanam. On each nagari selected 1 the land and taking of samples was 50 plants with random sample systematic. Observed variable from tomato was 6 weeks after planted (wap), 8 weeks, 10 weeks, 12 weeks, 14 weeks, 16 weeks, 18 weeks, and 20 weeks. Observation parameters were the abundance of individual larvae of *H. armigera*, population density, and the percentage of infected tomatoes. The results showed that for abundance of *H. armigera* age 12 weeks and 18 weeks after planted the obtained results to 2,01 larva/plant and the percentage infected tomatoes of *H. armigera* nagari Alahan Panjang was 76% include the criteria of fruit attacks is very heavy, meanwhile nagari Sungai Nanam was 56% which include the criteria of fruit attacks is heavy.

Keyword: *Helicoverpa armigera*, tomato, abundance, attack level

