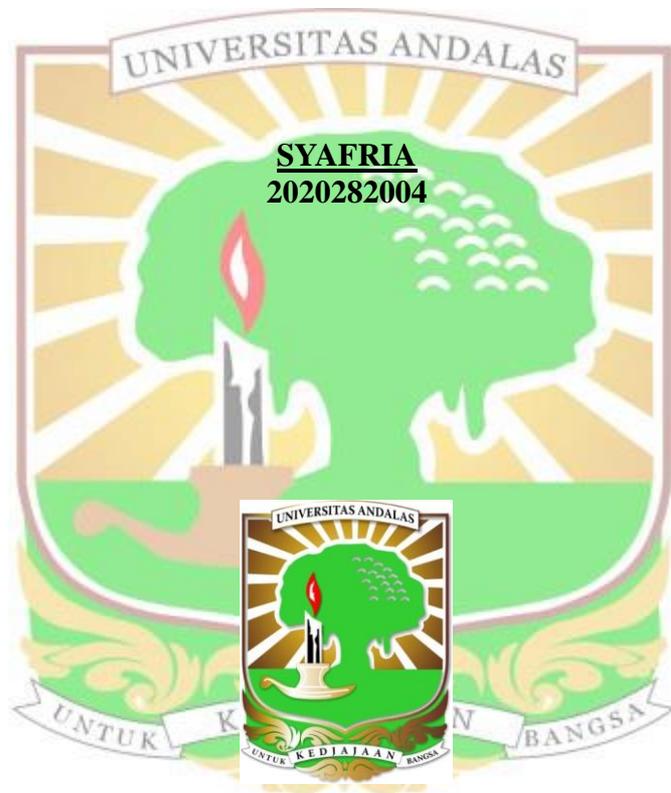


**DISTRIBUSI DAN FLUKTUASI POPULASI *Spodoptera frugiperda*  
( Noctuidae : Lepidoptera ) PADA TANAMAN JAGUNG ( *Zea mays* )  
DI KABUPATEN SIJUNJUNG**

**Tesis**



**PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

## Abstrak

Kemampuan jelajah imago *S. frugiperda* yang tinggi diduga hama ini telah menyerang daerah lainnya di Sumatera Barat. Di Kabupaten Sijunjung sebelumnya tidak ada laporan serangan *S. frugiperda*, namun akhir tahun 2022 petani jagung mulai menemukan adanya serangan. Untuk itu telah dilakukan penelitian dengan tujuan mempelajari gejala serangan, tingkat serangan dan populasi serta distribusi *S. frugiperda* di Kabupaten Sijunjung. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai Mei 2023 menggunakan metode survey dengan teknik pengambilan sampel *purposive sampling*. Lokasi pengambilan sampel pada 8 kecamatan yang ada di Kabupaten Sijunjung. Di tiap kecamatan kemudian ditentukan 2 lahan berukuran minimal 300 m<sup>2</sup>, selanjutnya pada lahan tersebut ditentukan 5 petak sampel berukuran 1 x 1 m<sup>2</sup>. Petak sampel pada setiap lahan diambil secara diagonal. Pengamatan dilakukan terhadap gejala, dan tingkat serangan serta penyebaran populasi. Hasil penelitian menunjukkan ditemukan gejala serangan *S. frugiperda* di seluruh sampel lokasi di Kabupaten Sijunjung. Gejala pada daun dan batang tanaman jagung, yaitu daun robek dan batang rusak atau patah. Persentase serangan berkisar antara 1,4 hingga 88,7 %. Populasi larva *S. frugiperda* yang ditemukan adalah rata-rata 0,21 larva/tanaman. *S. frugiperda* menunjukkan keberadaannya pada seluruh kecamatan di Kabupaten Sijunjung. Pada satu musim tanam jagung hanya satu generasi yang terbentuk dengan puncak populasi larva pada umur tanam 21 HST dan puncak populasi imago pada umur 49 HST.

Keywords: distribusi, populasi, serangan, *Spodoptera frugiperda*

