

**KEJADIAN SERANGAN HAMA DAUN JAGUNG  
*Spodoptera frugiperda* J.E. SMITH STUDI KASUS DI KOTA  
BANJARBARU DAN KABUPATEN TANAH LAUT**



**AHSANUL AMAL SAVITRI**

**JURUSAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2024**

**KEJADIAN SERANGAN HAMA DAUN JAGUNG *Spodoptera frugiperda* J. E. SMITH STUDI KASUS DI KOTA BANJARBARU DAN KABUPATEN TANAH LAUT**

**Oleh**

**AHSANUL AMAL SAVITRI  
1810517310015**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Pertanian pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**JURUSAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2024**

## RINGKASAN

**AHSANUL AMAL SAVITRI.** Kejadian Serangan Hama Daun Jagung *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith Studi Kasus di Kota Banjarbaru dan Kabupaten Tanah Laut dibimbing oleh Helda Orbani Rosa dan Samharinto.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kejadian serangan hama ulat grayak (*Spodoptera frugiperda*) pada tanaman jagung. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Loktabat Utara, Landasan Ulin Barat Kota Banjarbaru dan Desa Krasik Kabupaten Tanah Laut. Penelitian berlangsung dari bulan Agustus-September 2024. Penelitian ini menggunakan metode survei dan wawancara terhadap lima orang petani jagung di daerah Kota Banjarbaru Kelurahan Landasan Ulin Barat dan Loktabat Utara serta Kabupaten Tanah Laut terhadap dua orang petani di Desa Krasik di Kecamatan Bati-Bati.

Penelitian dibagi menjadi dua tahap yaitu survei dan wawancara. Wawancara dilakukan dengan menggunakan kuisisioner atau daftar pertanyaan yang meliputi identitas petani, kepemilikan lahan garapan, cara bercocok tanam serta pengendalian hama pada petani jagung. Selanjutnya data yang diperoleh dikumpulkan dalam bentuk tabel (tabulasi).

Semua pertanaman jagung petani telah terserang hama ulat grayak *Spodoptera frugiperda* dengan tingkat serangan ringan hingga berat yakni berkisar antara 28-56% di lima lokasi yang berbeda. Kejadian serangan yang terendah (28%) terdapat di lokasi IV (Desa Krasik) sedangkan kejadian serangan yang tertinggi (56%) terdapat di lokasi II (Kelurahan Landasan Ulin Barat).

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Kejadian Serangan Hama Daun Jagung *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith Studi Kasus di Kota Banjarbaru dan Kabupaten Tanah Laut  
Nama : Ahsanul Amal Savitri  
NIM : 1810517310015  
Program Studi : Proteksi Tanaman

### Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,


Ketua,

  
Prof. Dr. Ir. H. Samharinto S. SU.  
NUPTK 355173163213002

  
Ir. Hj. Helda Orbari Rosa, M.P.  
NIP 196706261993032003

### Diketahui oleh :

Ketua Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan/  
Koordinator Program Studi Proteksi Tanaman,

  
Dr. Ir. Yusradi Marsuni, M.Si.  
NIP 196509131993031002

Tanggal Lulus : 27 Desember 2024

## RIWAYAT HIDUP



**Ahsanul Amal Savitri**, dilahirkan pada tanggal 26 April Tahun 2000 di Rumah Sakit H. Damanhuri Barabai Kabupaten Hulu Sungai Tengah. Penulis merupakan anak ke 2 dari 2 bersaudara dari pasangan Bapak Sudarmaji dan Ibu Aida Risbayti. Penulis mengawali pendidikan Sekolah Dasar di SDN 1 Pengambau Hulu yang lulus pada tahun 2012, dan kemudian melanjutkan ke SMPN 1 Haruyan dan lulus pada tahun 2015 selanjutnya meneruskan pendidikan ke SMAN 5 Barabai dengan Jurusan Ilmu Pengetahuan Alam yang lulus pada tahun 2018. Pendidikan sarjana dimulai pada tahun 2018 di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, Program Studi Proteksi Tanaman Jurusan Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan melalui jalur MANDIRI.

Selama menempuh studi di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, penulis telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) Hybrid di wilayah Kelurahan Loktabat Selatan, Kecamatan Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru pada tahun 2021, penulis juga pernah mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) pada tahun 2019 di Desa Banua Supanggal Kabupaten Hulu sungai Tengah.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang memberikan bimbingan dan pertolongan sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan skripsi yang berjudul **KEJADIAN SERANGAN HAMA DAUN JAGUNG *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith STUDI KASUS DI KOTA BANJARBARU DAN KABUPATEN TANAH LAUT**. Penyusunan laporan skripsi ini bertujuan sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan penelitian skripsi agar penulis dapat memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua Orang Tua dan Keluarga besar yang telah banyak berkorban dan tidak henti-hentinya memberikan doa, dorongan, serta semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada dosen pembimbing yaitu ibu Ir. Hj. Helda Orbani Rosa, M.P. selaku dosen Pembimbing Ketua dan bapak Prof. Dr. Ir. H. Samharinto S. SU. selaku dosen Pembimbing Anggota atas bimbingan, saran, kesabaran serta semangat dukungan yang selalu diberikan kepada penulis.
3. Ketua Jurusan HPT, seluruh dosen, serta staf HPT atas segala ilmu, saran, dan bimbingan kepada penulis selama menempuh pendidikan sarjana
4. Teman-teman yang sudah banyak membantu yaitu Abdul Azis, Miraj'zul Hudia Nurdi, Ruly Firdaus, Ahmad Ansari dan seluruh teman-teman di Program Studi Proteksi Tanaman 2018 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dan semua pihak yang telah membantu selama penelitian berlangsung.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam skripsi ini, oleh karena itu, segala kritikan dan saran yang membangun akan penulis terima dengan baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan kita semua.

Banjarbaru, 27 Desember 2024

Ahsanul Amal Savitri

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR GAMBAR .....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN .....	iv
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah.....	2
Hipotesis .....	2
Tujuan .....	2
Manfaat Penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
Hama Jagung .....	4
Ulat Grayak Jagung ( <i>Spodoptera frugiperda</i> J. E. Smith).....	6
Pengendalian Hama Jagung.....	9
BAHAN DAN METODE .....	11
Bahan dan Alat .....	11
Bahan .....	11
Alat .....	11
Waktu dan Tempat.....	11
Metode Penelitian .....	11
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
KESIMPULAN DAN SARAN.....	16
Kesimpulan.....	16
Saran .....	16
DAFTAR PUSTAKA .....	17
LAMPIRAN.....	20

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Kutu daun ( <i>Rhopalosiphum maidis</i> Fitch).....	5
2. Penggerek batang Jagung ( <i>Ostrinia furnacalis</i> ).....	5
3. Penggerek tongkol jagung ( <i>Helicoverpa armigera</i> ) .....	5
4. Penggerek batang jagung ( <i>Ostrinia furnacalis</i> ).....	5
5. Hama gudang jagung { <i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky) .....	5
6. Ulat grayak jagung ( <i>Spodoptera frugiperda</i> J. E. Smith).....	8
7. Siklus hidup ulat grayak jagung ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ).....	8
8. Gejala Serangan ulat grayak jagung ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) .....	9
9. Grafik kejadian serangan <i>Spodoptera frugiperda</i> pada tanaman jagung di lima lokasi di Kota Banjarbaru dan Kabupaten Tanah Laut.....	15

## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Tabel kategori penilaian kejadian serangan hama .....	12
2.	Tabel identitas petani .....	21
3.	Tabel tindakan budidaya .....	22
4.	Tabel kejadian serangan.....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kuisisioner Petani .....	21
2. Dokumentasi bersama petani di lahan jagung.....	

