

**IDENTIFIKASI HAMA DAN MUSUH ALAMINYA PADA KEBUN
KELAPA SAWIT DI DESA PULAU GAMBAR, KECAMATAN
SERBAJADI, KABUPATEN SERDANG BEDAGAI, PROVINSI SUMATRA
UTARA.**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

RIDWAN

20/21510/BP

Dosen Pembimbing

Idum Satya Santi, SP, MP.

Ir. Samsuri Tarmaja, MP.

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2025**

**IDENTIFIKASI HAMA DAN MUSUH ALAMINYA PADA KEBUN
KELAPA SAWIT DI DESA PULAU GAMBAR, KECAMATAN
SERBAJADI, KABUPATEN SERDANG BEDAGAI, PROVINSI SUMATRA
UTARA.**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

RIDWAN

20/21510/BP

Dosen Pembimbing

Idum Satya Santi, SP, MP.

Ir. Samsuri Tarmaja, MP.

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**IDENTIFIKASI HAMA DAN MUSUH ALAMINYA PADA KEBUN KELAPA
SAWIT DI DESA PULAU GAMBAR, KECAMATAN SERBAJADI,
KABUPATEN SERDANG BEDAGAI, PROVINSI SUMATRA UTARA.**

Disusun Oleh:

Ridwan

20/21510/BP

Telah dipertanggung jawabkan didepan Dosen Penguji Studi Agroteknologi,
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada tanggal 15 September 2025

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


(Idum Satya Santi, SP, MP.)


(Ir. Samsuri Tarmaja, MP.)

Diketahui

Dekan Fakultas Pertanian


(Ir. Samsuri Tarmaja, MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 19 September 2025

Yang menyatakan

Ridwan

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum wr. wb.

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat serta karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Identifikasi Hama Dan Musuh Alaminya Pada Kebun Kelapa Sawit Di Desa Pulau Gambar, Kecamatan Serbajadi, Kabupaten Serdang Bedagai, Provinsi Sumatra Utara.”. Sholawat serta salam tercurahkan kepada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW beserta para pengikutnya. Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Sehingga penulis mengucapkan rasa terimakasih kepada:

1. Selaku kedua orangtua tercinta yang telah memberikan kasih sayang serta dukungannya kepada penulis dan menjadi orangtua yang sabar dalam menghadapi penulis ini, terimakasih selalu memberikan doa-doa baik, semangat maupun motivasi dalam menyelesaikan skripsi.
2. Kepada kakakku tersayang, Ade Tria Novita yang selalu memberikan penulis semangat dan dukungan selama memasuki perkuliahan, terimakasih telah memperhatikan penulis melalui hal-hal kecil kepada penulis, sehat selalu kakakku.
3. Ibu Idum Satya Santi, SP, MP. selaku Dosen Pembimbing pertama yang telah meluangkan waktu serta membimbing dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP. selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah meluangkan waktu serta membimbing dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Dr. Sri Suryanti, SP, MP. Sebagai ketua jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP. Sebagai Dekan Fakultas Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
7. teman-teman yang telah membantu saya dalam pengerjaan dan memberi dukungan pada penulisan skripsi ini.

8. Kepada diri saya terimakasih untuk diri saya Ridwan yang telah kuat dan berjuang sejauh ini, walau sering kali merasa putus asah namun terimakasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun rintangan selama kuliah ataupun proses dalam penyusunan skripsi, masih mampu bertahan walaupun dihantam dengan pemasalahan yang ada. Terimakasih diriku berbahagialah selalu ini baru awal dari semuanya.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam menyusun laporan penelitian ini. Demikian yang penulis sampaikan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dikemudian hari dan bermanfaat bagi pembaca. Terimakasih

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, 19 September 2025

Ridwan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Klasifikasi Hama pada Tanaman Kelapa Sawit.....	4
B. Hama pada Tanaman Kelapa Sawit.....	5
C. Musuh Alami pada Tanaman Kelapa Sawit.....	7
III. METODE PENELITIAN.....	11
D. Waktu dan Tempat.....	11
E. Alat dan Bahan.....	12
F. Metode Penelitian.....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
A. Hasil 20	
B. Spesies Hama yang ditemukan.....	40
C. Spesies Musuh Alami yang ditemukan.....	46
V. KESIMPULAN.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel 1 Hama yang teridentifikasi.....	21
Tabel 2. Jumlah hama yang ditemukan di setiap bidang.....	25
Tabel 3. Musuh alami yang teridentifikasi dan peran ekologisnya.....	35
Tabel 4. Jumlah Musuh Alami yang ditemukan di Setiap Bidang	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta lokasi Desa Pulau Gambar	11
Gambar 2. Persentase hama pada seluruh lahan petani.....	22
Gambar 3 Jumlah setiap hama pada lahan petani 1.	26
Gambar 4 Jumlah setiap hama pada lahan petani 2.	26
Gambar 5 Jumlah setiap hama pada lahan petani 3.	27
Gambar 6 Jumlah setiap hama pada lahan petani 4.	27
Gambar 7 Jumlah setiap hama pada lahan petani 5.	28
Gambar 8 Jumlah setiap hama pada lahan petani 6.	28
Gambar 9 Jumlah setiap hama pada lahan petani 7.	29
Gambar 10 Jumlah setiap hama pada lahan petani 8.	29
Gambar 11 Jumlah setiap hama pada lahan petani 9.	30
Gambar 12 Jumlah setiap hama pada lahan petani 10.	30
Gambar 13 Jumlah ulat api (<i>Setora nitens</i>) pada 10 lahan petani.....	31
Gambar 14 Jumlah ulat api (<i>Clania tertia</i>) pada 10 lahan petani.	32
Gambar 15 Jumlah Ulat Kantung (<i>Mahasena corbetti</i>) pada 10 lahan petani.....	32
Gambar 16 Jumlah Kumbang Tanduk (<i>Oryctes rhinoceros</i>) pada 10 lahan petani.	33
Gambar 17 Jumlah Tikus (<i>Rattus argentiventer</i>) pada 10 lahan petani.	34
Gambar 18 Jumlah Tikus (<i>Rattus tiomanicus</i>) pada 10 lahan petani.	34
Gambar 19 Persentase musuh alami pada seluruh lahan petani.....	36
Gambar 20 Jumlah setiap musuh alami pada 10 lahan petani	38
Gambar 21 Jumlah <i>Sycanus sp</i> pada 10 lahan petani.	39
Gambar 22 Jumlah Belalang sembah (<i>Tanodera aridifolia sinensis</i>) pada 10 lahan petani.	39
Gambar 23 Jumlah Cocopet (<i>Chelisoches morio</i>) pada 10 lahan petani.	40
Gambar 24. Ulat Api (<i>Setora nitens</i>).....	41
Gambar 25. Ulat Kantung (<i>Clania tertia</i>).....	42
Gambar 26. Ulat Kantung (<i>Mahasena corbetti</i>)	43
Gambar 27. Kumbang Tanduk (<i>Oryctes rhinoceros</i>).....	44
Gambar 28. Tikus Sawah (<i>Rattus argentiventer</i>).....	45
Gambar 29. Tikus Pohon (<i>Rattus tiomanicus</i>)	46
Gambar 30. <i>Sycanus sp.</i>	47
Gambar 31. Belalang Sembah (<i>Tanodera aridifolia sinensis</i>)	48
Gambar 32. Sepasang cocopet jantan dan betina	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lampiran Dokumentasi Penelitian di Lapangan	55
---	----

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis hama utama dan musuh alaminya pada tanaman kelapa sawit di Desa Pulau Gambar, Kabupaten Serdang Bedagai. Penelitian menggunakan metode survei lapangan pada 10 lahan petani kelapa sawit data yang dikumpulkan adalah populasi hama dan musuh alaminya. Penentuan status hama utama dihitung pada tingkat serangan atau kepadatan populasi. Hasil penelitian menemukan enam jenis hama yaitu ulat Setora nitens (174 ekor), *Clania tertia* (145 ekor), *Mahasena corbetti* (93 ekor), *Oryctes rhinoceros* (26 ekor), dan Tikus *Rattus argentiventer* (10 ekor), *Rattus tiomanicus* (19 ekor). Musuh alami yang diketemukan tiga jenis, yaitu *Sycanus* sp. (61 ekor), Belalang sembah (*Tanodera aridifolia sinensis*) (59 ekor), dan *Chelisoches morio* (250 ekor), dengan *C. morio* sebagai yang paling dominan. Hasil analisis ambang ekonomi menunjukkan bahwa yang terberat adalah *Oryctes rhinoceros* yaitu 39% pokok yang terserang, sedangkan populasi hama ulat dibawah ambang ekonomi (0,047–0,057 ekor/pelepah) dan hama tikus (1,93 ekor/ha) masih berada di bawah ambang ekonomi.

Kata Kunci: Hama Utama, Musuh Alami, Kelapa Sawit, *Oryctes rhinoceros*, Ambang Ekonomi