SKRIPSI

INTENSITAS SERANGAN HAMA ULAT PELIPAT DAUN (*Cnaphalocrocis medinalis* Guenee) PADA TANAMAN PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) DI KECAMATAN SENGAH TEMILA KABUPATEN LANDAK

Oleh :

Dewi Erna Sartika

NIMC1011211025

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS TANJUNGPURA

PONTIANAK

2026

SKRIPSI

INTENSITAS SERANGAN HAMA ULAT PELIPAT DAUN (*Cnaphalocrocis medinalis* Guenne) PADA TANAMAN PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) DI KECAMATAN SENGAH TEMILA KABUPATEN LANDAK

OLEH :

DEWI ERNA SARTIKA
NIM. C1011211025

Skripsi Diajukan sebagai Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana dalam Bidang Pertanian

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2026

INTENSITAS SERANGAN HAMA ULAT PELIPAT DAUN (*Cnaphalocrocis medinalis* Guenne) PADA TANAMAN PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) DI KECAMATAN SENGAH TEMILA KABUPATEN LANDAK

Tanggung Jawab Yuridis Material pada :

DEWI ERNA SARTIKA
NIM. C1011211025

Jurusan Budiddaya Pertanian

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat dan Lulus Ujian Skripsi
Pada tanggal 27.04.2026, Berdasarkan SK Dosen Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura Nomor: 273/UN22.3/HK.03/2026

Tim Penguji :

Pembimbing Pertama	Pembimbing Kedua
Dr. Ir. Tris Haris Ramadhan, MP.	Ir. Indri Hendarti, M.Sc.
NIP. 19670105 199203 1004	NIP. 19620531 199003 2002
Penguji Pertama	**Penguji Kedua**
Dr. Ir. Edy Syahputra, M.Si.	Ir. Kukuh Hernowo, M.Phil, Ph.D.
NIP. 19670727 199303 1006	NIP. 19680418 199303 1002

Disahkan Oleh:
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura

Prof. Dr. Ir. Renah Suswati, MP, IPU.
NIP. 19650530 198903 2001

PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Saya menyatakan bahwa skripsi "Intensitas Serangan Hama Ulat Pelipat Daun (*Cnaphalocrocis medinalis* Guenne*)* pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Sengah Temila Kabupaten Landak" adalah karya saya semdiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan dan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan di dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka. Saya melimpahkan hak cipta dari skripsi saya kepada Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.

Pontianak, Januari 2026
Penulis



Dewi Erna Sartika
NIM. C1011211025

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Dewi Erna Sartika, lahir di Sidik Tembawang pada tanggal 04 Desember 2002 dan merupakan anak ke-7 dari 7 bersaudara dari pasangan Ibu Maria dan Bapak Lion. Riwayat pendidikan penulis dimulai dari SD Negeri 44 Sidik Kayu Aga (2009–2015), kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 08 Sungai Kakap (2015–2018), dan SMA Negeri 1 Sungai Kakap pada jurusan Ilmu Pengetahuan Sosial (2018–2019). Setelah itu, penulis bersekolah di SMK Negeri 1 Sengah Temila pada jurusan Teknik Pengolahan Hasil Pertanian (2019–2021). Pada tahun 2021 hingga sekarang, penulis menempuh pendidikan tinggi di Universitas Tanjungpura Pontianak pada Jurusan Budidaya Pertanian, Program Studi Agroteknologi, hingga akhirnya menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Selama masa pendidikan, penulis aktif mengikuti berbagai kegiatan akademik, organisasi, maupun pengembangan diri. Di tingkat perguruan tinggi, penulis terlibat sebagai pengurus Green Campus Fellowship (GCF) Faperta UNTAN, Asisten Praktikum, Asistensi Lapangan, Mahasiswa MBKM, peserta Program Kreativitas Mahasiswa, kegiatan penelitian skripsi, serta terpilih sebagai salah satu Duta Bahasa Tahun 2024.

Penulis memiliki minat besar dalam bidang pertanian dan terus berupaya mengembangkan pengetahuan serta keterampilan di bidang tersebut. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi. Penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan doa sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Riwayat hidup ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

MOTTO

Ibrani 13:5b

"Aku sekali-kali tidak akan membiarkan engkau dan Aku sekali-kali tidak akan meninggalkan engkau."

Confucius

"It does not matter how slowly you go as long as you do not stop."

Nelson Mandela

"It always seems impossible until it's done."

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih, penyertaan, dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Karya sederhana ini penulis persembahkan kepada:

Kedua orang tua tercinta

Terima kasih atas segala doa, kasih sayang, dukungan, dan pengorbanan yang tidak pernah berhenti diberikan kepada penulis. Terima kasih telah bekerja keras dengan penuh ketulusan agar penulis dapat menempuh pendidikan hingga perguruan tinggi. Setiap tetes keringat, perjuangan, dan doa yang telah diberikan menjadi kekuatan terbesar bagi penulis dalam menyelesaikan perjalanan pendidikan ini.

Abang Sugiono dan Keluarga Besar

Terima kasih kepada abang Sugiono yang telah ikut berjuang, bekerja keras, dan memberikan bantuan serta dukungan selama penulis menjalani masa perkuliahan. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjuangan penulis dalam mencapai cita-cita ini. Kepada saudara-saudara tercinta, terima kasih atas doa, perhatian, semangat, dan dukungan yang selalu diberikan sehingga penulis mampu melewati setiap proses hingga sampai pada tahap ini.

Teman-teman seperjuangan selama masa perkuliahan

Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan, khususnya Gabriliani Puspita Dewi dan Setiawati, atas kebersamaan, dukungan, semangat, dan bantuan yang telah diberikan selama masa perkuliahan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Semoga segala kebaikan, doa, dan pengorbanan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan yang berlimpah dari Tuhan Yang Maha Esa.

RINGKASAN SKRIPSI

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu komoditas pangan utama yang memiliki peran penting secara global, khususnya di Indonesia. Budidaya tanaman padi dilakukan hampir di seluruh wilayah Indonesia, termasuk di Kecamatan Sengah Temila, di mana sebagian besar penduduknya bergantung pada kegiatan usahatani padi. Serangan hama menjadi salah satu faktor utama yang sering menyebabkan kegagalan panen pada budidaya padi. Salah satu hama yang diketahui merusak tanaman padi hampir di seluruh wilayah Kalimantan Barat adalah *Cnaphalocrocis medinalis* Guenee, atau dikenal sebagai hama pelipat daun. Gejala khas keberadaan hama ini ditandai oleh daun padi yang terlipat atau tergulung akibat aktivitas larvanya sehingga menganggu metabolisme tanaman padi. Hingga saat ini belum diketahui secara pasti tingkat intensitas serangan *C. medinalis* Guenee di Kecamatan Sengah Temila, Kabupaten Landak. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan memperoleh gambaran yang jelas mengenai keberadaan serta tingkat serangan hama tersebut, sehingga dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi petani dalam upaya pengendalian hama di lapangan.

Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus hingga November 2025 dengan menggunakan metode survei pada lahan sawah petani di tiga desa yaitu Desa Gombang, Andeng dan Senakin dengan varietas padi Ciherang, Super Genjah dan Inpari 32. Setiap desa dibagi menjadi lima subplot berukuran 1 × 1 meter, dengan total 240 rumpun padi sebagai sampel. Variabel yang diamati meliputi intensitas serangan, persentase serangan, populasi larva, distribusi serangan, dan jumlah anakan. Hasil pengamatan pada tiga desa di Kecamatan Sengah Temila, Desa Andeng, Senakin, dan Gombang, menunjukkan adanya perbedaan tingkat intensitas serangan dan perkembangan populasi *C. medinalis* Guenee selama enam minggu. Desa Andeng tercatat memiliki intensitas serangan dan populasi larva tertinggi, dengan puncak intensitas sebesar 33,19% dengan persentase serangan tertinggi 45,91% pada minggu pertama pengamatan, sedangkan Desa Senakin mencapai intensitas sedang 17,69% dengan persentase 32,83% pada minggu kedua pengamatan. Desa Gombang menunjukkan serangan ringan sepanjang pengamatan dengan intensitas 0,04–4,36% dan persentase maksimum 10,93%. Populasi larva tertinggi terjadi pada minggu kedua

dengan rerata 0,89 larva/rumpun, dengan populasi tertinggi di Desa Senakin (0,31 larva/rumpun), diikuti Andeng (0,29), dan terendah di Gombang (0,07) diduga perbedaan tingkat serangan dan kerusakan dipengaruhi oleh siklus hidup hama, umur tanam yang berbeda dan varietas tanaman padi yang dibudidayakan. Distribusi larva di semua lokasi bersifat mengelompok yaitu larva meyebar tidak merata setiap tempatnya. Jumlah anakan padi tetap meningkat dengan rerata 13,27 anakan di Desa Gombang, 9,73 di Desa Andeng, dan 11,95 di Desa Senakin, hal ini menunjukkan bahwa serangan *C. medinalis* Guenee tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah anakan, sedangkan kehilangan anakan lebih disebabkan oleh tikus dan burung.

Secara keseluruhan, hama *C. medinalis* Guenee ditemukan menyerang seluruh lokasi pengamatan, namun dengan tingkat serangan yang berbeda-beda. Hal ini dipengaruhi oleh berbagai faktor, seperti siklus hidup hama *C. medinalis* Guenne, varietas dan umur tanaman padi yang dibudidayakan dari hasil pengamatan menunjukkan bahwa varietas super genjah di Desa Andeng lebih rentan terhadap serangan hama tersebut meskipun memiliki umur tanam yang lebih pendek. Selain itu, ditemukan pula tanaman dengan umur paling muda di lokasi ini yang menyebabkan tingkat serangan menjadi semakin tinggi dengan demikian hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar dalam penyusunan strategi pengendalian hama terpadu, khususnya untuk hama *C. medinalis* Guenee.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan hikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **"Intensitas Serangan Hama Ulat Pelipat Daun (*Cnaphalocrocis medinalis* Guenée) pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Sengah Temila, Kabupaten Landak"** dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program **Strata-1 (S1)** Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Tanjungpura, Pontianak.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai kendala dan keterbatasan. Namun, berkat bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak, skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak dan Ibu Dosen, khususnya Bapak Dr. Ir. Tris Haris Ramadhan, M.P. selaku dosen pembimbing pertama dan Ibu Ir. Indri Hendarti, M.Sc. selaku dosen pembimbing kedua, yang telah dengan sabar memberikan arahan, bimbingan, motivasi, serta masukan yang sangat berarti dalam setiap tahapan penyusunan skripsi ini, mulai dari perencanaan penelitian hingga penyusunan laporan akhir.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Ir. Edy Syahputra, M.Si. selaku dosen penguji pertama dan Bapak Ir. Kukuh Hernowo, M.Phil., Ph.D. selaku dosen penguji kedua, yang telah memberikan saran, kritik, dan arahan yang membangun sehingga skripsi ini dapat disempurnakan. Selain itu, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini, baik dalam bentuk bantuan teknis, pemikiran, maupun dukungan moral. Ucapan terima kasih yang tulus juga disampaikan kepada kedua orang tua dan seluruh keluarga penulis yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, semangat, serta motivasi kepada penulis dalam setiap keadaan.

Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan berkontribusi dalam penyusunan skripsi ini, khususnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas

Tanjungpura.

2. Dr. Tantri Palupi, SP, M.Si. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
3. Ir. Dwi Zulfita, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura
4. Ir Nurjani, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis.

Kiranya skripsi ini dapat memberikan manfaat dan wawasan bagi para pembaca.

Pontianak, 05 Januari 2026
Penulis

Dewi Erna Sartika
NIM.C1011211025

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR GAMBAR v
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR LAMPIRAN vii
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Masalah 2
C. Tujuan 3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 4
A. Landasan Teori 4
B. Kerangka Konsep 17
BAB III. METODE PENELITIAN 19
A. Tempat dan Waktu Penelitian 19
B. Alat dan Bahan Penelitian 19
C. Rancangan Penelitian 19
D. Prosedur Penelitian 19
E. Analisis Data 24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 25
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian 25
B. Serangan *C. medinalis* Guenee 28
C. Intensitas Serangan *C. medilanis* Guenee 31
D. Persentase Serangan *C. medilanis* Guenee 34
E. Populasi *C. medilanis* Guenee 37
F. Distribusi *C. medinalis* Guenee 39
G. Jumlah Anakan Tanaman Padi 41
BAB V. PENUTUP 45
A. Kesimpulan 45
B. Saran 45

DAFTAR PUSTAKA 46
LAMPIRAN 51

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Siklus Hidup *Cnaphalocrocis medinalis* Guenee..... 5

Gambar 2. Gejala Serangan Pada Tanaman Padi..... 6

Gambar 3. Pengambilan Sampel di Lokasi Penelitian..... 17

Gambar 4. a. Pola Penyebaran Acak, b. Mengelompok dan c.Teratur 20

Gambar 5. a. Kerusakan tanaman akibat serangan di Desa Andeng pada umur 2 MST dan b. Kerusakan tanaman akibat serangan di Desa Gombang pada umur 9 MST..... 26

Gambar 6. Kerusakan tanaman akibat serangan di Desa Andeng pada umur 8 MST..... 26

Gambar 7. Persentase serangan *C. medinalis* Guenee pada tiga Desa di Kecamata Sengah Temila..... 30

Gambar 8. Serangan tikus dan burung pada lokasi penelitian 39

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Interpretasi Kategori skor kerusakan 18

Tabel 2. Rata-rata intensitas serangan *C. medinalis* Guenee pada tiga Desa di Kecamatan Sengah Temila 27

Tabel 3. Rata-rata populasi larva *C. medinalis* Guenee per 80 rumpun tanaman padi dalam 5 subplot pengambilan sampel pada tiga Desa di Kecamatan Sengah Temila..... 33

Tabel 4. Distribusi larva *C. medinalis* Guenee pada tiga Desa di Kecamatan Sengah Temila..... 35

Tabel 5. Jumlah anakan tanaman padi pada minggu ke 1, 3 dan 6 pengamatan dilakukan di tiga Desa di Kecamatan Sengah Temila..... 37

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Informasi Petani dan Karakteristik Lahan Penelitian 51
Lampiran 2. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian 52
Lampiran 3. Data persentase serangan minggu ke-1 hingga 6..... 54
Lampiran 4. Data populasi larva minggu ke-1 hingga 6..... 55

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu komoditas pangan utama yang memiliki peran penting secara global, khususnya di negara-negara Asia seperti Thailand, India, Cina, dan Indonesia, di mana beras menjadi bahan makanan pokok bagi sebagian besar penduduknya. Di Indonesia, padi memegang peranan strategis dalam mendukung ketahanan pangan nasional, dengan kebutuhan beras yang terus meningkat seiring pertumbuhan jumlah penduduk dan berkembangnya industri berbasis beras. Berdasarkan laporan Badan Pusat Statistik Indonesia (2023), jumlah penduduk Indonesia pada pertengahan tahun 2024 tercatat sebanyak 281.603.800 jiwa dan diperkirakan akan terus bertambah di tahun-tahun mendatang. Pertumbuhan populasi penduduk ini berdampak pada meningkatnya permintaan beras setiap tahunnya, baik untuk memenuhi kebutuhan konsumsi masyarakat maupun untuk mendukung sektor industri, sehingga menegaskan pentingnya pengelolaan sektor pertanian padi secara berkelanjutan.

Budidaya tanaman padi memiliki peran yang sangat penting dalam sektor pertanian Indonesia, khususnya di Kecamatan Sengah Temila, yang sebagian besar penduduknya menggantungkan hidupnya pada pengelolaan lahan sawah, yang terdiri dari sawah tadah hujan dan irigasi. Beberapa varietas padi unggul, seperti Inpari dan padi lokal lainnya, sering ditanam karena diyakini dapat beradaptasi dengan baik terhadap kondisi lingkungan setempat dan memberikan hasil yang optimal. Kecamatan Sengah Temila, yang terdiri dari 14 desa, menunjukkan bahwa sebagian besar penduduknya bergantung pada sektor pertanian, mencerminkan betapa pentingnya budidaya padi bagi mata pencaharian masyarakat dan untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari. Desa Andeng, sebagai salah satu contoh, menunjukkan bahwa mayoritas penduduknya bekerja di sektor ini dengan rata-rata produktivitas padi mencapai 4 ton per hektar (BP3K, 2018) yang menunjukkan potensi sektor pertanian dalam perekonomian lokal.

Serangan hama menjadi faktor utama yang sering menyebabkan

kegagalan panen dalam kegiatan budidaya tanaman padi di berbagai wilayah termasuk di Kecamatan Sengah Temila, berdasarkan data dari statistik iklim, organisme pengganggu tanaman, dan dampak perubahan iklim tahun 2024 yang diterbitkan oleh Kementerian Pertanian menyatakan beberapa hama pada tanaman seperti padi menyerang dengan luasan yang terus tambah sehingga menimbulkan kerugian besar bagi petani dan secara tidak langsung memberikan dampak negatif terhadap perekonomian negara. Salah satu jenis hama yang diketahui merusak tanaman padi hampir di seluruh wilayah di Kalimantan Barat adalah *Cnaphalocrocis medinalis* Guenee, atau dikenal sebagai hama pelipat daun padi, merupakan salah satu hama yang menyebabkan kerusakan signifikan pada tanaman padi. Serangan hama ini dapat menurunkan produktivitas padi secara drastis, terutama jika tidak dikelola dengan tepat. Larva *C. medinalis* Guenee terutama menyerang pada fase vegetatif pembungaan dan pengisian bulir, menurunkan kemampuan fotosintesis dan akhirnya hasil. Serangan dapat mencapai 30–70% daun terserang dan menyebabkan kehilangan hasil signifikan bila tidak dikendalikan (Rizwan dkk*,* 2019).

Serangan *C. medinalis* Guenee pada tanaman padi di Kalimantan dapat mencapai tingkat yang tinggi dan menyebabkan kerusakan serius. Meskipun demikian, hingga saat ini belum ditemukan informasi yang menyajikan secara spesifik tingkat kerugian yang dialami akibat serangan dari hama tersebut.

Berdasarkan pemaparan sebelumnya, penelitian ini memiliki urgensi yang tinggi untuk dilakukan guna mengidentifikasi tingkat intensitas serangan hama ulat pelipat daun pada tanaman padi sawah yang dikelola oleh petani di Kecamatan Sengah Temila, Kabupaten Landak. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan data yang akurat mengenai intensitas serangan hama tersebut terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman padi, sehingga dapat menjadi dasar pengambilan keputusan dalam menentukan strategi pengendalian hama yang lebih efektif dan berkelanjutan di wilayah tersebut.

B. Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian hingga saat ini belum diketahui secara pasti seberapa besar intensitas serangan hama ulat pelipat daun (*C.*

medinalis Guenee) di Kecamatan Sengah Temila Kabupaten Landak. Oleh karena itu, untuk mendapatkan data yang jelas tentang keberadaan dan tingkat serangan hama ini di Kecamatan Sengah Temila khususnya di Desa Gombang, Andeng dan Senakin maka penelitian ini sangat penting dilakukan untuk memberikan informasi yang diperlukan dalam membantu para petani mengatasi permasalahan tersebut.

C. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh data mengenai tingkat serangan hama ulat pelipat daun (*C. medinalis* Guenee) pada tanaman padi sawah di Kecamatan Sengah Temila, yaitu di Desa Gombang, Andeng dan Senakin. Data yang diperoleh bermanfaat sebagai dasar dalam upaya pengelolaan hama ulat pelipat daun.