

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini dengan judul “ **KEANEKARAGAMAN JENIS ULAT PEMAKAN DAUN KELAPA SAWIT DI PT PP LONSUM TANJUNG MORAWA DAN PT HERFINTA RANTAU PRAPAT**”.

Pada Kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Kepala Bapak Dekan Fakultas Biologi Universitas Medan Area Bapak Ir. E. Harso Khardinata, M.sc dan Wakil Dekan Ibu Dra. Sartini, Msc yang telah banyak membantu saya pada saat perkuliahan, dan terima kasih kepada Bapak/Ibu staf Pegawai Fakultas Biologi yang telah banyak memberikan bantuan dan juga kepada Ibu Prof.Dr.Ir.Retna Astuti K.MS selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan dan masukan dan kepada Bapak Ir. E. Harso Khardinata, M.sc selaku dosen pembimbing II yang telah memberi arahan dan masukan dan kepada sekretaris Ida fauziah Ssi.Msi , serta kepada kedua orang tua saya ayah J.Sitinjak dan Ibu I.Siregar yang telah mendukung dan membantu saya baik secara materi maupun semangat dan kepada kakak dan adik saya Yenni Maranatha Sitinjak AMK dan Yohana Sitinjak yang telah banyak memberikan motivasi kepada saya, dan kepada Roy Michael Tamba (aseng) yang telah banyak memberikan semangat kepada saya dalam segala hal, dan tidak lupa kepada rekan-rekan yang saya sayangi di Fakultas Biologi Universitas Medan Area (Theresia,Senti,Christ,Saida) dan masih banyak lagi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan dukungan kepada saya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, apabila ada kekurangan dan kesalahan pada penulisan skripsi ini, dengan segala kerendahan hati penulis mohon maaf. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih atas segala bantuan dari berbagai pihak yang turut mendukung penulis hingga skripsi ini selesai dengan baik.

Medan, Juli 2010

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>iii</b>
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>viii</b>
 <b>PENDAHULUAN</b>	
Latar Belakang.....	1
Identifikasi Masalah.....	3
Tujuan.....	3
Kegunaan.....	3
 <b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	
Sistematika Tanaman Kelapa Sawit.....	4
Deskripsi Tanaman Kelapa Sawit.....	4
Ekosistem Kelapa Sawit.....	5
Dampak Perluasan Areal Kelapa Sawit Terhadap Keragaman Jenis Serangga.....	6
Jenis Ulat Perusak Daun.....	7
Jenis-jenis Ulat Pemakan Daun Dari famili Limacodidae.....	8
Jenis-jenis Ulat Pemakan Daun Dari Famili Psychidae.....	14
 <b>BAHAN DAN METODE</b>	
Tempat dan Waktu.....	19
Pengambilan Sampel.....	19
Metode Penelitian.....	19
Alat dan Bahan.....	19
Pengamatan.....	20
 <b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
Persentase Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit Pada Lingkaran Pelepah.....	26
Jumlah Individu Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit .....	28
Jumlah Luas Daun Kumulatif Ulat Memakan Daun Kelapa Sawit .....	32
 <b>SIMPULAN DAN SARAN</b>	
Simpulan.....	36
Saran.....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>40</b>

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>iii</b>
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>PENDAHULUAN</b>	
Latar Belakang.....	1
Identifikasi Masalah.....	3
Tujuan.....	3
Kegunaan.....	3
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	
Sistematika Tanaman Kelapa Sawit.....	4
Deskripsi Tanaman Kelapa Sawit.....	4
Ekosistem Kelapa Sawit.....	5
Dampak Perluasan Areal Kelapa Sawit Terhadap Keragaman Jenis Serangga.....	6
Jenis Ulat Perusak Daun.....	7
Jenis-jenis Ulat Pemakan Daun Dari famili Limacodidae.....	8
Jenis-jenis Ulat Pemakan Daun Dari Famili Psychidae.....	14
<b>BAHAN DAN METODE</b>	
Tempat dan Waktu.....	19
Pengambilan Sampel.....	19
Metode Penelitian.....	19
Alat dan Bahan.....	19
Pengamatan.....	20
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
Persentase Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit Pada Lingkaran Pelepah.....	26
Jumlah Individu Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit .....	28
Jumlah Luas Daun Kumulatif Ulat Memakan Daun Kelapa Sawit .....	32
<b>SIMPULAN DAN SARAN</b>	
Simpulan.....	36
Saran.....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>40</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1 Jumlah Individu Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit di PT PP Lonsum Tanjung Morawa.....	29
2 Jumlah Individu Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit di PT Herfinta Rantau Prapat.....	30
3 Jumlah Luas Daun Kumulatif <i>Birthosea bisura</i> Memakan Daun kelapa Sawit.....	32
4 Jumlah Luas Daun Kumulatif <i>Setora nitens</i> Memakan Daun Kelapa Sawit .....	33
5 Jumlah Luas Daun Kumulatif <i>Metisa plana</i> Memakan Daun Kelapa Sawit.....	34



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1 Jenis Ulat Api <i>Birthosea bisura</i> .....	25
2 Jenis Ulat Api <i>Darna Bradleyi</i> .....	25
3 Jenis Ulat Api <i>Susica malayana</i> .....	25
4 Jenis Ulat Api <i>Darna trima</i> .....	25
5 Jenis Ulat Kantong <i>Metisa plana</i> .....	26
6 Jenis Ulat api <i>Setora nitens</i> .....	26
7 Jenis Ulat api <i>Setothosea asigna</i> .....	26
8 Kerusakan Daun Kelapa sawit akibat Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit..	26
9 Ngengat <i>Birthosea bisura</i>	
10 Persentasi Ulat api <i>Birthosea bisura</i> Pada Lingkaran Pelelah.....	27
11 Persentasi Ulat api <i>Setora nitens</i> Pada Lingkaran Pelelah.....	27
12 Persentasi Ulat api <i>Darna bradleyi</i> Pada Lingkaran Pelelah.....	27
13 Persentasi Ulat kantong <i>Metisa plana</i> Pada Lingkaran Pelelah.....	27
14 Jumlah Luas Daun Kumulatif yang dimakan <i>Birthosea bisura</i> .....	32
15 Jumlah Luas Daun Kumulatif yang dimakan <i>Setora nitens</i> .....	33
16 Jumlah Luas Daun Kumulatif yang dimakan <i>Metisa plana</i> .....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Keragaman Jenis Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit di PT PP Lonsum Tanjung Morawa.....	41
2. Keragaman Jenis Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit di PT Herfinta Tanjung Morawa.....	41
3. Preferensi Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit Terhadap Lingkaran Pelepah.....	41

