

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman judul	i
Halaman Pengesahan Skripsi	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Intisari	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Klasifikasi <i>Gmelina arborea</i> Roxb.	5
B. Sebaran Alami <i>G. arborea</i>	5
C. Perkembangbiakan, Silvikultur, dan pertumbuhan <i>G. arborea</i>	7
D. Hama-hama Pada Tanaman <i>G. arborea</i>	9
E. Famili Cossidae	14
F. Faktor-faktor yang Berpengaruh terhadap Perkembangan Serangga ...	15
1. Faktor biotik	16
2. Faktor fisik	17
G. Landasan Teori	20
H. Hipotesis	21
BAB III. Metode Penelitian	22
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	22

	Halaman
1. Lokasi penelitian	22
2. Waktu penelitian.....	23
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	24
1. Bahan penelitian	24
2. Alat penelitian.....	24
C. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	25
1. Penentuan plot pengamatan.....	25
2. Parameter yang diamati.....	26
D. Analisis Hasil	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Hasil Identifikasi Serangga Hama Penggerek Batang <i>G. arborea</i>	29
1. Larva (Lepidoptera : Cossidae).....	29
2. Serangga dewasa (Lepidoptera : Cossidae).....	30
B. Pengamatan Kerusakan Tanaman.....	32
C. Hubungan antara Intensitas Serangan Hama Penggerek Batang dengan Topografi Pertanaman.....	36
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran	55
UCAPAN TERIMA KASIH.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Rata-rata Intensitas Serangan(%) Hama Penggerek Batang di Semua Lokasi Tempat Tumbuh di Umur 1 sampai 5 Tahun	36
2. Hasil Analisis Sidik Ragam Intensitas Serangan Hama Penggerek Batang <i>G.arborea</i> Umur 1 sampai 5 Tahun.....	37
3. Hasil Uji LSD Intensitas Serangan Hama Penggerek Batang Pada Tegakan <i>G.arborea</i> Umur 1 sampai 5 Tahun Pada Beberapa Tempat Tumbuh	38
4 Rata-rata Kerapatan Tegakan <i>G.arborea</i> Umur 1 sampai 5 Tahun Pada Beberapa Tempat Tumbuh.....	50

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Peta Persebaran Alami <i>G. Arborea</i>	6
2. Serangan <i>Prionoxystus</i> sp. pada Pohon <i>G. arborea</i>	12
3. Larva dan Pupa dari Famili Cossidae	30
4. Ngengat <i>Xyleutes ceramica</i>	31
5. Gejala Serangan Serangga famili Cossidae.....	33
6. Lubang Gerek Larva yang Ada pada Pangkal Pohon yang Sudah di Tebang.....	34
7. Lubang Gerek yang dibuat Larva di atas Lubang Gerek Utama	35
8. Kerangka Kepompong yang Ditinggalkan Oleh Ngengat	35
9. Keadaan Tumbuhan Bawah dan Kondisi Tegakan <i>G. arborea</i> Umur 1 Tahun di Daerah Datar.....	39
10. Keadaan Tumbuhan Bawah dan Kondisi Tegakan <i>G. arborea</i> Umur 1 Tahun di Daerah Lembah.....	40
11. Keadaan Tumbuhan Bawah dan Kondisi Tegakan <i>G. arborea</i> Umur 1 Tahun di Daerah Punggungan Bukit	40
12. Keadaan Tumbuhan Bawah dan Kondisi Tegakan <i>G. arborea</i> Umur 2 Tahun di Daerah Punggungan Bukit	41
13. Keadaan Tumbuhan Bawah dan Kondisi Tegakan <i>G. arborea</i> Umur 2 Tahun di Daerah Lembah.....	42
14. Keadaan Tumbuhan Bawah dan Kondisi Tegakan <i>G. arborea</i> Umur 3 Tahun di Daerah Lembah.....	43
15. Keadaan Tumbuhan Bawah dan Kondisi Tegakan <i>G. arborea</i> Umur 3 Tahun di Daerah Datar.....	43
16. Keadaan Tumbuhan Bawah dan Kondisi Tegakan <i>G. arborea</i> Umur 4 Tahun di Daerah Lembah.....	44
17. Keadaan Tumbuhan Bawah dan Kondisi Tegakan <i>G. arborea</i> Umur 4 Tahun di Daerah Punggungan Bukit	45
18. Keadaan Tumbuhan Bawah dan Kondisi Tegakan <i>G. arborea</i> Umur 5 Tahun di Daerah Lembah.....	46
19. Keadaan Tumbuhan Bawah dan Kondisi Tegakan <i>G. arborea</i> Umur 1 Tahun di Daerah Datar.....	47
20. Hubungan Antara Intensitas Serangan Hama Penggerek Batang pada Tegakan <i>G. arborea</i> Umur 1 sampai 5 tahun pada Beberapa Tempat Tumbuh.....	48
21. Grafik Kerapatan Tegakan <i>G. arborea</i> umur 1 sampai 5 Tahun	50
22. Hubungan Antara Intensitas Serangan Hama Penggerek Batang pada Tegakan <i>G. arborea</i> Umur 1 sampai 5 tahun pada Beberapa Tempat Tumbuh dengan Kerapatan Tegakan	51

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data Intensitas Serangan Hama Penggerek Batang <i>G. arborea</i> Umur 1 sampai umur 8 Tahun	61
2. Data Intensitas Serangan Penggerek Batang <i>G. arborea</i> pada Masing-masing Plot Pengamatan	62
3. Hasil Analisis Sidik Ragam dan Uji LSD Intensitas Serangan Hama Penggerek Batang <i>G. arborea</i>	63
4. Rata-rata Keadaan Tumbuhan Bawah Pada Tegakan <i>G. arborea</i> di Masing-masing Plot Pengamatan	66
5. Kerapatan Tegakan Masing-masing Plot Pengamatan	66
6. Rata-rata Ketinggian Tempat Masing-masing Plot Pengamatan	67
7. Hasil Identifikasi Hama	68
8. Data Curah Hujan	71
9. Peta Kalimantan	72
10. Peta Kalimantan Timur	73
11. Peta Letak Petak Lokasi Pengambilan Sampel	74