

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	1
ABSTRACT.....	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Umum Gajah Sumatera.....	6
2.1.1 Taksonomi dan Status Konservasi Gajah Sumatera.....	6
2.1.2 Morfologi Gajah Sumatera.....	7
2.2 Konflik Manusia dan Gajah	7
2.3 Valuasi Nilai Sumberdaya Hutan.....	8
2.3.1 Penetapan Nilai Ekonomi.....	9
BAB III METODE PENELITIAN	11
2.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	11
2.1.1 Waktu.....	11
2.1.2 Lokasi.....	11
2.2 Alat dan Bahan.....	12
2.3 Metode Pengambilan Data	12
2.4 Analisis Data.....	13

2.4.1	Biaya Produksi Tanaman (BPT)	13
2.4.2	Nilai Produksi Tanaman (NPT)	14
2.4.3	Nilai Ekonomi Tanaman (NEPT)	14
2.4.4	Nilai Ekonomi Kerusakan Pertanian	14
2.4.5	Taksiran Nilai Kerugian Ekonomi Konflik Manusia dan Gajah Sumatera	15
2.5	Batasan Penelitian	15
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH		17
4.1	Lanskap Bukit Tigapuluh	17
4.1.1	Luasan dan Kondisi Geografis	17
4.1.2	Iklim dan Topografi	17
4.1.3	Penggunaan Lahan	18
4.2	Kawasan Sekitar Lanskap Bukit Tigapuluh	18
4.2.1	Sosial Ekonomi Masyarakat	18
4.2.2	Habitat Gajah Sumatera	19
4.2.3	Konflik Manusia dan Gajah Sumatera di sekitar Lanskap Bukit Tigapuluh	19
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		21
5.1	Frekuensi Kejadian Konflik Gajah Sumatera di Lahan Masyarakat	21
5.2	Karakteristik Lahan yang Dirusak oleh Gajah Sumatera	23
5.3	Upaya Pengendalian Konflik Gajah Sumatera di Lahan Masyarakat	27
5.4	Taksiran Nilai Ekonomi Kerusakan Tanaman Pertanian yang Dirusak Gajah Sumatera	29
5.5	Implikasi Kerusakan Akibat Konflik bagi Konservasi Gajah Sumatera	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		41
6.1	Kesimpulan	41
6.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		46

DAFTAR GAMBAR

Gambar. 1 Peta lokasi penelitian.....	11
Gambar. 2 Frekuensi kejadian konflik pada karet dan sawit 2016-2018.....	21
Gambar. 3 Frekuensi kejadian konflik pada lahan karet tahun 2016 – 2018 dan Frekuensi kejadian konflik pada lahan sawit tahun 2016 – 2018	22
Gambar. 4 Total luas lahan sawit dan karet di lokasi kejadian konflik dengan Gajah Sumatera	23
Gambar. 5 Total luas kerusakan pada lahan Karet dan Sawit 2016 - 2018	24
Gambar. 6 Jumlah sawit yang diserang berdasarkan umur.....	25
Gambar. 7 Tanaman sawit yang dirusak pada bagian batang	26
Gambar. 8 Tanaman Karet yang dirusak berdasarkan umur pada tahun 2016-2018	26
Gambar. 9 Tanaman karet yang dirusak pada bagian batang oleh Gajah Sumatera dengan bukti kotoran disekitar tanaman	27
Gambar. 10 Plang pagar Gajah disekitar pondok jaga dan kebun sawit milik masyarakat.....	28
Gambar. 11 Total kerusakan tanaman karet pada tahun 2016-2018.....	32
Gambar. 12 Total nilai kerusakan tanaman sawit pada tahun 2016-2018	34
Gambar. 13 Total nilai kerusakan pada tanaman karet dan sawit pada tahun 2016-2018	35

DAFTAR TABEL

Tabel. 1 Dosis pupuk karet umur 0-1 tahun (gram/pohon).....	30
Tabel. 2 Dosis pupuk pada TBM 2-5 tahun (gram/pohon).....	31
Tabel. 3 Dosis pupuk pada TM 6-20 tahun (gram/pohon).....	31
Tabel. 4 Nilai produksi tanaman sawit.....	32
Tabel. 5 Dosis pupuk (gram/pohon) dari tanaman belum menghasilkan (TBM) pada sawit.....	33
Tabel. 6 Dosis pupuk (gram/pohon) dari tanaman menghasilkan (TM) pada sawit	33
Tabel. 7 Ringkasan kelebihan dan kekurangan skema alternatif penanganan konflik manusia dan gajah.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran. 1 Kuesioner.....	46
Lampiran. 2b Data Assesment konflik Gajah Sumatera di lahan masyarakat pada tahun 2016	43
Lampiran. 2b Data Assesment konflik Gajah Sumatera di lahan masyarakat pada tahun 2017	54
Lampiran. 2b Data Assesment konflik Gajah Sumatera di lahan masyarakat pada tahun 2018	66
Lampiran. 3 Rincian Biaya Pembangunan Pagar Listrik.....	84
Lampiran. 4 Rincian Biaya Pemeliharaan Pagar Listrik.....	85
Lampiran. 5 Surat perjanjian pengikat subsidi pinjaman kredit mikro peralatan pagar gajah.....	89
Lampiran. 6 Foto Penelitian.....	85