

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Keaslian Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kajian Pustaka .....	6
2.2 Landasan Teori .....	9
2.2.1 Spesies Invasif .....	9
2.2.2 Kebijakan dan Landasan Hukum Pengelolaan Spesies Invasif .....	10
2.2.3 Pengelolaan Spesies Invasif .....	12
2.2.4 Karakteristik Mantangan ( <i>Merremia peltata</i> (L.) Merr) .....	15
a. Karakteristik Fisiologi <i>M. peltata</i> .....	15
b. Invasifitas dari <i>M. peltata</i> .....	16
c. Sejarah <i>M. peltata</i> Sebagai Spesies Invasif di TNBBS .....	17
d. Metode Pengendalian <i>M. peltata</i> .....	18
2.2.5 Pengertian Efektivitas Pengelolaan .....	20
2.2.6 <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP) .....	21
a. Konsep Dasar AHP .....	21
b. Karakteristik Umum Model AHP .....	22
c. Prinsip-prinsip Dasar AHP .....	24
2.3 Kerangka Pikir Penelitian .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	29

3.2 Jenis Data yang Dikumpulkan .....	29
3.3 Teknik Sampling dan Metode Pengumpulan Data .....	29
3.3.1 Studi Literatur .....	30
3.3.2 Metode Wawancara dan Kuesioner .....	31
3.3.3 Metode Observasi .....	31
3.4 Analisis Data .....	31
3.4.1 Tahapan AHP .....	32
3.4.2 Analisis A'WOT (Integrasi SWOT dan AHP) .....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Kondisi Faktual Pengelolaan <i>M. peltata</i> di TNBBS .....	41
4.1.1 Dampak Invasi <i>M. peltata</i> .....	41
4.1.2 Riwayat Penanganan <i>M. peltata</i> .....	42
4.2 Evaluasi Efektivitas Metode Penanganan <i>M. peltata</i> di TNBBS .....	47
4.2.1 Penetapan Kriteria dan Indikator .....	47
4.2.2 Pembobotan Kriteria dan Indikator .....	50
4.2.3 Hasil Skoring Kriteria dan Indikator .....	52
4.2.4 Hasil Penilaian Efektivitas Penanganan <i>M. peltata</i> .....	52
4.2.5 Permasalahan di Lapangan dan Upaya Pemecahan .....	59
4.3 Arah Kebijakan dan Strategi Penanganan <i>M. peltata</i> di TNBBS .....	61
4.3.1 Kebutuhan <i>Stakeholder</i> .....	61
4.3.2 Kebijakan Penanganan <i>M. peltata</i> .....	63
4.3.3 Strategi Penanganan <i>M. peltata</i> .....	71
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	76
5.2 Saran.....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	78
<b>LAMPIRAN</b> .....	82

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Daun dan bunga <i>M. peltata</i> .....	16
Gambar 2. Laju pertambahan luas sebaran <i>M. peltata</i> di TNBBS dari tahun 2002 sampai 2008 .....	17
Gambar 3. Invasi <i>M. peltata</i> di Resort Tampang .....	18
Gambar 4. Struktur hirarki <i>complete</i> .....	25
Gambar 5. Struktur hirarki <i>incomplete</i> .....	25
Gambar 6. Kerangka pikir penelitian penanganan mantangan di Taman Nasional Bukit Barisan Selatan .....	28
Gambar 7. Struktur hirarki analisis menggunakan AHP .....	34
Gambar 8. Tahapan analisis efektivitas metode penanganan <i>M. peltata</i> menggunakan AHP .....	39
Gambar 9. Peta luas sebaran <i>M. peltata</i> di TNBBS pada tahun 2000 seluas 1.735 ha, tahun 2009 seluas 4.706 ha dan tahun 2017 seluas 7.384 ha .....	41
Gambar 10. Grafik laju sebaran <i>M. peltata</i> di TNBBS (resort Tampang, Way Haru dan Way Nipah) .....	42
Gambar 11. Riwayat pengendalian <i>M. peltata</i> di TNBBS .....	43
Gambar 12a. Invasi <i>M. peltata</i> di resort Tampang sebelum Juli 2008 .....	44
Gambar 12b. Resort Tampang setelah tindakan eradikasi dengan metode mekanis Juli 2008 .....	44
Gambar 12c. Hasil evaluasi Juli 2009 kawasan kembali terinvasi .....	44
Gambar 13. Kegiatan penyemprotan dan bahan kimia yang digunakan dalam penanganan <i>M. peltata</i> .....	45
Gambar 14. Tanaman tepusan ( <i>Etlingera coccinea</i> ) hasil penanaman .....	46
Gambar 15. Pemanfaatan <i>M. peltata</i> sebagai kerajinan, kompos dan pakan ternak .....	46
Gambar 16. Diagram bobot kriteria efektivitas penanganan <i>M. peltata</i> di TNBBS .....	50
Gambar 17. Diagram hasil penilaian efektivitas metode penanganan <i>M. peltata</i> di TNBBS .....	53



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Efektivitas Metode Penanganan Spesies Invasif Mantangan (*Merremia peltata* (L.) Merr.) Di Taman Nasional Bukit Barisan Selatan, Lampung**

Ivana Rindi Antika. P, Dr. Ir. Much Taufik Tri Hermawan, S.Hut., M.Si., IPU. ; Dr. Ir. Ronggo Sadono, IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Gambar 18. Struktur hirarki strategi penanganan <i>M. peltata</i> di TNBBS .....	67
Gambar 19. Bobot strategi penanganan <i>M. peltata</i> di TNBBS .....	71
Gambar 20. Skema integrasi strategi pengendalian <i>M. peltata</i> di TNBBS .....	75

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penelitian terdahulu terkait penanganan <i>M. peltata</i> .....	4
Tabel 2. Skala penilaian perbandingan berpasangan .....	26
Tabel 3. Indeks Random (IR) .....	36
Tabel 4. Kelas persentase dan predikat efektivitas penanganan <i>M. peltata</i> ....	38
Tabel 5. Perangkat kriteria dan indikator efektivitas penanganan <i>M. peltata</i> ..	47
Tabel 6. Bobot kriteria dan indikator efektivitas penanganan <i>M. peltata</i> .....	51
Tabel 7. Hasil skoring indikator metode penanganan <i>M. peltata</i> .....	52
Tabel 8. Skor akhir penilaian efektivitas penanganan <i>M. peltata</i> .....	53
Tabel 9. Klasifikasi zona pengelolaan di Taman Nasional .....	63
Tabel 10. Matriks prioritas komponen SWOT kebijakan penanganan <i>M. peltata</i> .....	68
Tabel 11. Matriks prioritas faktor <i>strengths</i> kebijakan penanganan <i>M. peltata</i> .....	68
Tabel 12. Matriks prioritas faktor <i>weaknesses</i> kebijakan penanganan <i>M. peltata</i> .....	69
Tabel 13. Matriks prioritas faktor <i>opportunities</i> kebijakan penanganan <i>M. peltata</i> .....	69
Tabel 14. Matriks prioritas faktor <i>threats</i> kebijakan penanganan <i>M. peltata</i> .....	70
Tabel 15. Bobot dan prioritas kebijakan penanganan <i>M. peltata</i> berkelanjutan .....	71

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kriteria standar penilaian kriteria dan indikator efektivitas metode penanganan <i>M. peltata</i> .....	83
Lampiran 2. Perhitungan bobot kriteria dan indikator efektivitas penanganan <i>M. peltata</i> .....	89
Lampiran 3. Tabel skoring hasil penilaian .....	93
Lampiran 4. Kuesioner <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP) .....	94