

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Kondisi Kawasan Pesisir	8
2.1.1. Formasi <i>Pes-caprae</i>	9
2.1.2. Formasi <i>Barringtonia</i>	10
2.1.3. Formasi <i>Dune</i>	10
2.2. Rehabilitasi Kawasan Pesisir	11
2.2.1. Cemara Udang (<i>Casuarian equisetifolia</i> Linn)	12
2.2.2. Fungsi Ekologis Tanaman	13
2.3. Dampak Rehabilitasi Kawasan Pesisir	17
2.3.1. Perbaikan Kesuburan Tanah.....	17
2.3.2. Perbaikan Iklim Mikro	18
2.3.3. Peningkatan Pendapatan Masyarakat	20
2.3.4. Mitigasi Tsunami.....	21
2.3.5. Rusaknya Habitat Pendaratan Penyuh.....	23
2.3.6. Potensi Menjadi Spesies Dominan.....	24
2.3.7. Perubahan Struktur Ekosistem Pesisir Alami.....	24

2.3.8. Potensi Konflik Pemanfaatan Lahan	25
2.4. Penutup Lahan dan Penggunaan Lahan	26
2.5. Penginderaan Jauh Untuk Rehabilitasi Hutan dan Lahan	27
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	29
3.2. Alat dan Bahan	30
3.2.1. Alat.....	30
3.2.2. Bahan.....	31
3.3. Metode Pengambilan Data	31
3.3.1. Pembuatan Peta Perubahan Tutupan Lahan	31
3.3.2. Pengukuran Keterbukaan Kanopi dan LAI (<i>Leaf Area Index</i>).....	32
3.3.3. Pengukuran Pertumbuhan dan Proyeksi Tegakan.....	34
3.3.4. Pengambilan Data Iklim Mikro	35
3.4. Metode Analisis Data	36
3.4.1. Analisis Perubahan Tutupan Lahan.....	36
3.4.2. Uji Akurasi	38
3.4.3. Analisis Karakteristik Iklim Mikro.....	39
3.4.4. Analisis Keterbukaan Kanopi dan LAI (<i>Leaf Area Index</i>)	42
3.4.5. Analisis Proyeksi Struktur Tegakan	42
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	43
4.1. Letak Geografis dan Administratif	43
4.2. Topografi dan Jenis Tanah.....	43
4.3. Iklim	44
4.4. Hutan Pantai di Kabupaten Kebumen.....	44
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	46
5.1. Analisis Tutupan Lahan	46
5.2. Uji Akurasi Peta Tutupan Lahan Tahun 2023	53
5.3. Analisis Perubahan Tutupan Lahan Hutan Cemara Udang	58
5.3.1. Perubahan Tutupan Hutan Cemara Udang 2008-2013.....	58
5.3.2. Perubahan Tutupan Hutan Cemara Udang 2013-2018.....	60
5.3.3. Perubahan Tutupan Hutan Cemara Udang 2018-2023	63
5.4. Karakteristik Tegakan	67
5.5. Kondisi Lingkungan di Pantai Petanahan	72
5.5.1. Suhu Udara	72

5.5.2. Kelembapan Udara	74
5.5.3. Intensitas Cahaya.....	76
5.5.4. Kecepatan Angin	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	82
6.1. Kesimpulan	82
6.2. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN.....	95