

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRACT.....	1
INTISARI .....	2
Pendahuluan.....	3
Tinjauan Pustaka .....	5
Penilaian Kerentanan Hutan terhadap Perubahan Iklim .....	5
Metode Pendugaan Kekayaan Hayati .....	6
Indeks Gangguan Hutan .....	7
Metode Estimasi Tutupan Kanopi Hutan.....	8
Metode .....	10
Area Studi .....	10
Alur Penelitian .....	12
Akuisisi Data.....	12
Desain Sampel.....	13
<i>Biological Richness</i> .....	15
<i>Disturbance Index</i> .....	15
<i>Canopy Cover</i> .....	16
Penilaian <i>Inherent Forest Vulnerability</i> .....	17
Validasi .....	18
Hasil dan Pembahasan.....	20
Profil Spasial Kekayaan Hayati Taman Nasional Baluran.....	20
Indeks Gangguan Taman Nasional Baluran .....	23
Profil Spasial Tutupan Kanopi Taman Nasional Baluran .....	26
Kerentanan Hutan dengan Kelerengan yang Berbeda .....	27
Profil Spasial Kerentanan Hutan Berbasis Perubahan Iklim.....	30
	vii



Kesimpulan .....	34
Saran .....	35
Daftar Pustaka .....	36
LAMPIRAN.....	42

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Peta lokasi penelitian.....	10
<b>Gambar 2.</b> Komposisi tipe ekosistem pada tiap zonasi.....	11
<b>Gambar 3.</b> Alur penelitian.....	12
<b>Gambar 4.</b> Peta persebaran plot sampel .....	14
<b>Gambar 5.</b> Regresi kuadratik antara indeks kekayaan spesies Margallef dan reflektansi NIR .....	20
<b>Gambar 6.</b> Perbandingan nilai reflektan NIR pada mangrove dan evergreen forest serta savanna dan evergreen forest.....	21
<b>Gambar 7.</b> Distribusi tipe ekosistem pada tiap kelas biological richness .....	22
<b>Gambar 8.</b> Distribusi spasial biological richness .....	23
<b>Gambar 9.</b> Distribusi spasial <i>disturbance index</i> .....	24
<b>Gambar 10.</b> Distribusi tipe ekosistem pada tiap kelas disturbance index .....	25
<b>Gambar 11.</b> Distribusi spasial <i>canopy cover</i> .....	26
<b>Gambar 12.</b> Distribusi tipe ekosistem pada tiap kelas canopy cover .....	27
<b>Gambar 13.</b> Distribusi spasial slope.....	28
<b>Gambar 14.</b> Distribusi tipe ekosistem pada tiap kelas slope.....	29
<b>Gambar 15.</b> Distribusi spasial kerentanan Taman Nasional Baluran.....	30
<b>Gambar 16.</b> Distribusi tipe ekosistem pada tiap kelas kerentanan inheren.....	31
<b>Gambar 17.</b> Distribusi kelas kerentanan tipe ekosistem pada tiap zonasi .....	32

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Data penelitian .....	13
<b>Tabel 2.</b> Koefisien transformasi Tasseled Cap untuk nilai reflektansi ToA Landsat 8 (Baig et al., 2014) .....	15
<b>Tabel 3.</b> Indikator kerentanan inheren hutan terhadap perubahan iklim (dimodifikasi dari Sharma et al., (2015)) .....	18
<b>Tabel 4.</b> Uji akurasi.....	19
<b>Tabel 5.</b> Statistik deskriptif analisis disturbance index.....	24