

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>ABSTRAK</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	5
1.3 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1 Cendana ( <i>Santalum album L.</i> ).....	7
2.2 Botani Cendana .....	8
2.3 Ekologi Cendana .....	10
2.4 Nilai Ekonomi dan Pemanfaatan .....	11
2.5 Struktur Genetik .....	12
2.6 Penanda Genetik dan Isoenzim .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	16
3.1 Lokasi dan Waktu.....	16
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	16

3.3	Prosedur Penelitian .....	18
3.4	Analisis Data .....	29
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS HASIL.....</b>		<b>30</b>
4.1	Dinamika Karakteristik Individu Berbunga dan Anakan Selama Tahun Pengamatan 2012 sampai 2019 .....	30
4.2	Dinamika Frekuensi dan Distribusi Alel Selama Tahun Pengamatan 2012 sampai 2019.....	33
4.3	Keragaman Genetik Selama Tahun Pengamatan 2012 sampai 2019 .....	36
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>		<b>40</b>
5.1	Keragaman Genetik Selama Tahun Pengamatan 2012 sampai 2019 .....	40
5.2	Dinamika Pola Pewarisan Genetik Induk Kepada Anakannya Selama Tahun 2012 sampai 2019 .....	47
5.3	Klonalitas Tahun 2012 sampai 2019 .....	49
5.4	Rekomendasi Strategi Konservasi yang Harus Dilakukan.....	50
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>		<b>52</b>
6.1	Kesimpulan.....	52
6.2	Saran.....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>54</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>59</b>
Lampiran 1. Daftar Alat dan Bahan yang Digunakan .....		59
Lampiran 2. Data Seluruh Pohon Tahun 2012-2019.....		61
Lampiran 3. Peta Lokasi dan Peta Persebaran Cendana Bejiharjo.....		103

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Extract buffer .....	20
Tabel 2. Running Gel .....	21
Tabel 3. Spacer Gel .....	22
Tabel 4. Larutan Running buffer dan Stock buffer .....	24
Tabel 5. Komposisi larutan staining.....	25
Tabel 6. Komposisi Substrat .....	25
Tabel 7. Komposisi staining buffer .....	26
Tabel 8. Komposisi koenzim dan bahan lain .....	26
Tabel 9. Lama perendaman masing-masing sistem enzim.....	27
Tabel 10. Individu berbunga dan anakan .....	31
Tabel 11. Frekuensi alel Tahun 2012 – 2019 .....	34
Tabel 12. He, Ho dan Fis cendana sepanjang tahun 2012 hingga 2019.....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Persiapan Bahan .....	20
Gambar 2. Ekstraksi Sampel .....	21
Gambar 3. Membuat gel <i>polyacrylamide</i> .....	23
Gambar 4. Proses elektroforesis .....	24
Gambar 5. Interpretasi pola berkas .....	28
Gambar 6. Kondisi lanskap dan peta persebaran cendana tahun 2012 .....	41
Gambar 7. Kondisi lanskap dan peta persebaran cendana tahun 2014 .....	43
Gambar 8. Kondisi lanskap dan peta persebaran cendana tahun 2017 .....	45
Gambar 9. Kondisi lanskap dan peta persebaran cendana tahun 2019 .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Alat dan Bahan yang Digunakan.....	59
Lampiran 2. Data Seluruh Pohon Tahun 2012-2019 .....	61
Lampiran 3. Peta Lokasi dan Peta Persebaran Cendana Bejiharjo .....	103