

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
<i>Halaman Persembahan</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
Abstrak.....	xiii
Abstract.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan penelitian.....	3
1.3 Manfaat penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Cendana ( <i>Santalum album</i> Linn.) .....	4
2.1.1 Tata nama.....	4
2.1.2 Permudaan alam cendana dan populasi cendana di Petir.....	5
2.1.3 Manfaat cendana .....	6
2.2 Resiko kepunahan cendana .....	7
2.2.1 Sejarah penyebaran cendana.....	7
2.2.2 Resiko kepunahan cendana .....	8
2.3 Keragaman genetik.....	8
2.4 Isoenzim .....	10
BAB III METODE PENELITIAN .....	12
3.1 Lokasi dan waktu penelitian.....	12
3.2 Bahan dan alat penelitian .....	12
3.2.1 Bahan penelitian .....	12
3.2.2 Alat penelitian.....	13

3.3 Tahapan penelitian .....	14
3.3.1 Survei dan pemetaan .....	14
3.3.2 Pengambilan sampel daun .....	14
3.3.3 Analisis keragaman genetik dengan penanda isoenzim.....	14
3.3.4 Analisis hasil.....	22
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS HASIL.....</b>	<b>25</b>
4.1 Hasil survei dan pemetaan tiga tipe induk cendana di Desa Petir.....	25
4.2 Pola Keragaman Genetik berdasarkan Penanda Isoenzim .....	26
4.2.1 Frekuensi alel.....	28
4.2.2. Persebaran Genotipe Cendana .....	32
4.2.3 Parameter Genetik Cendana .....	35
<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>	<b>40</b>
5.1 Perbedaan Keragaman Genetik Tiga Tipe Induk Cendana dan Hasil Regenerasinya .....	40
5.1.1 Frekuensi alel.....	40
5.1.2 Persebaran Genotipe Cendana.....	43
5.1.3 Parameter Keragaman Genetik pada Tiga Tipe Induk .....	44
5.2 Hubungan kemampuan reproduksi induk dengan keragaman genetik keturunannya .....	51
5.3 Implementasi Penelitian .....	52
<b>BAB VI.....</b>	<b>55</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>55</b>
6.1 Kesimpulan .....	55
6.2 Saran.....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>60</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1 Komposisi <i>Extract Buffer</i> .....	15
3.2 Komposisi <i>Running Gel</i> .....	16
3.3 Komposisi <i>Spacer gel</i> .....	17
3.4 Komposisi <i>Bromophenol blue</i> .....	17
3.5 <i>Running buffer</i> dan <i>Stock buffer</i> .....	18
3.6 Komposisi larutan <i>staining</i> .....	19
3.7 Komposisi substrat.....	20
3.8 Komposisi <i>staining buffer</i> .....	20
3.9 Komposisi koenzim dan bahan lain.....	20
3.10 Lama perendaman masing-masing sistem enzim.....	21
4.1 Frekuensi alel tiga tipe induk cendana.....	30
4.2 Persebaran genotipe tiga tipe induk cendana.....	35
4.3 Parameter variasi genetik cendana pada tiga tipe induk di Desa Petir	37
4.4 Nilai $H_T$ , $H_S$ , $D_{ST}$ , dan $G_{ST}$ Tiga Tipe Induk Cendana .....	39

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
4.1 Gambar Induk Klon.....	26
4.2 Gambar Induk Kelompok Generatif.....	26
4.3 Gambar Induk Soliter.....	26
4.4 Contoh Pola Berkas pada Sistem Enzim <i>Dia</i> .....	28
4.5 Contoh Pola Berkas pada Sistem Enzim <i>Shd</i> .....	28
4.6 Contoh Pola Berkas pada Sistem Enzim <i>Est</i> .....	29