

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
Abstrak	xiii
Abstract.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Cendana.....	4
2.1.1 Tata nama.....	4
2.1.2 Deskripsi botanis.....	4
2.1.3 Tempat tumbuh dan penyebaran	5
2.1.4 Pemanfaatan dan konservasi	5
2.2 Ras Lahan.....	7
2.2.1 Kawasan Gunung Sewu	8
2.3 Struktur Genetik.....	9
2.4 Isoenzim	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.1.1 Kelompok Cendana Mangunan.....	17
3.1.2 Kelompok Cendana Mojo-Gumelem.....	18
3.1.3 Kelompok Cendana Kediwung	18
3.1.4 Kelompok Cendana Telaga Giri	19
3.1.5 Kelompok Cendana Dusun Karangtengah.....	20
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	21
3.2.1 Bahan Penelitian	21
3.2.2 Alat Penelitian.....	21
3.3 Tahapan Penelitian	22

3.3.1 Pemetaan dan penandaan lokasi cendana.....	22
3.3.2 Inventarisasi dan pengambilan sampel daun untuk isoenzim	22
3.3.4 Analisis hasil isoenzim	33
3.4 Potensi reproduksi	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Inventarisasi Individu Cendana.....	36
4.2. Variasi Genetik Cendana.....	38
4.1.1 Variasi Genetik Antar Generasi	39
4.1.2 Variasi Genetik Antar Lokasi	41
4.3 Struktur Genetik Cendana	44
4.3.1 Frekuensi dan penyebaran alel dalam lokus	44
4.3.2 Frekuensi dan penyebaran alel di Kawasan Gunung Sewu	46
4.3.3 Kaitan struktur genetik dengan ras lahan tertua.....	47
Bab V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
Lampiran	55

DAFTAR TABEL

1. Komposisi larutan <i>extract buffer</i>	24
2. Komposisi <i>running gel</i>	25
3. Komposisi <i>spacer gel</i>	26
4. Komposisi larutan <i>bromophenol blue</i>	27
5. <i>Running buffer</i> dan <i>stock buffer</i>	28
6. Komposisi larutan <i>staining</i>	30
7. Komposisi <i>staining buffer</i>	30
8. Komposisi koenzim dan bahan lain.....	31
9. Komposisi substrat.....	31
10. Inventarisasi individu cendana.....	36
11. Parameter variasi genetik cendana berdasarkan fase hidup.....	39
12. Parameter variasi genetik cendana berdasarkan lokasi.....	41
13. Parameter variasi genetik di Kawasan Gunung Sewu.....	48

DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
1. a) Herbarium Cendana Imogiri tahun 1853 (Sumber foto: LIPI) dan b) Herbarium Cendana Sriten tahun 1960 (Sumber foto: Museum Biologi UGM)	7
2. a) Cendana di Mangunan dan b) Lanskap Cendana di Mangunan.....	17
3. a) Cendana di Bukit Mojo-Gumelem dan b) Semai cendana di pekarangan rumah . warga di Mojo-Gumelem	18
4. a) Aliran sungai di Bukit Panguk-Kediwung dan b) Cendana di Bukit Panguk Kediwung	19
5. a) Lanskap Telaga Giri dan b) Cendana di Telaga Giri	19
6. a) Kelompok Cendana di Dusun Karangtengah dan b) Cendana di Dusun Karangtengah	20
7. a) Fase semai dari biji, b) fase semai dari trubusan, dan c) fase reproduktif.....	23
8. a) shaker dan b) centrifuge	24
9. a) Pengisian larutan supernatant ke dalam lubang sampel dan b) proses elektroforesis	29
10.a) Gel diletakkan di atas plat kaca yang sudah dilapisi kertas kaca dan b) Pengeringan gel.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Daftar bahan kimia yang digunakan.....	56
2. Daftar alat yang digunakan.....	57
3. Contoh gel hasil isoenzim.....	58
4. Peta sebaran cendana.....	60
5. Frekuensi alel dan distribusi alel dalam lokus.....	63
6. Frekuensi alel di kawasan gunung sewu.....	65
7. Hasil interpretasi gel (cendana fase reproduktif) di Imogiri.....	67
8. Hasil interpretasi gel (cendana fase semai) di Imogiri.....	71