

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN KHUSUS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. <i>Shorea leprosula</i> Miq.....	5
2.1.1. Taksonomi dan tatanama.....	5
2.1.2. Sifat botanis.....	5
2.1.3. Penyebaran dan tempat tumbuh.....	7
2.1.4. Kegunaan.....	8
2.2. Keragaman Genetik.....	8
2.3. Penggunaan Isozim Sebagai Penanda Genetik.....	10
2.4. Hipotesis.....	12
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	13
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	13
3.3. Prosedur Kerja di Laboratorium.....	18
3.3.1. Persiapan sampel bahan (materi) yang akan diuji.....	18
3.3.2. Ekstraksi sampel bahan (materi) yang akan diuji.....	19
3.3.3. Persiapan pembuatan gel poliakrilamid.....	20
3.3.4. Proses elektroforesis.....	24
3.3.5. Proses <i>staining</i>	27
3.3.6. Fiksasi gel.....	32
3.3.7. Pengeringan gel.....	33
3.3.8. Penyimpanan gel.....	35
3.3.9. Interpretasi gel.....	35
3.4. Analisis Data.....	36
3.4.1. Interpretasi pola berkas.....	36
3.4.2. Keragaman genetik populasi.....	36

3.4.3.	Penyimpangan proporsi frekuensi genotipe dari hukum Hardy-Weinberg <i>Equilibrium</i>	38
3.4.4.	Diferensiasi keragaman genetik antar populasi...	38
BAB IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL		
4.1.	Interpretasi Pola Berkas	40
4.1.1.	<i>6-Phosphogluconate dehydrogenase</i> (6PG).....	41
4.1.2.	<i>Glutamate Oxaloacetate Transaminase</i> (GOT) ..	42
4.1.3.	<i>Esterase</i> (EST)	43
4.1.4.	<i>Shikimate Dehydrogenase</i> (SHD)	44
4.2.	Analisis Genetik	45
4.2.1.	Keragaman genetik populasi	45
4.2.2.	Indeks fiksasi	50
4.2.3.	Koefisien diferensiasi gen	51
BAB V. PEMBAHASAN		
5.1.	Keragaman genetik populasi.....	54
5.2.	Penyimpangan Proporsori Frekuensi Genotipe dari Hukum Hardy-Weinbeg <i>Equilibrium</i>	59
5.2.1.	Mutasi.....	60
5.2.2.	Rekombinasi.....	60
5.2.3.	Seleksi	61
5.2.4.	<i>Random genetic drift</i>	61
5.2.5.	Isolasi.....	64
5.2.6.	Migrasi.....	65
5.3.	Diferensiasi Keragaman Genetik Antar Populasi	67
5.4.	Implikasi untuk Konservasi dan Pemuliaan.....	71
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1.	Kesimpulan	73
6.2.	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....		75
LAMPIRAN		80