

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN KHUSUS	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
 I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
1.4. Hipotesis	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. <i>Lophopetalum multinervium</i> , Ridl.	4
2.1.1. Klasifikasi	4
2.1.2. Lukisan Botanik dan Daerah Sebaran	4
2.2. Penggunaan Penanda Genetik.....	6
2.3. Peranan Enzim dan Proses Elektroforesis.....	7
2.4. Kegunaan Analisis Isozim Untuk Budidaya Tanaman	8
 III. METODE PENELITIAN	
3.1. Bahan, Lokasi dan Waktu Penelitian	12
3.2. Alat Penelitian.....	13
3.3. Parameter yang Diamati.....	13
3.4. Prosedur Penelitian.....	14
3.5. Analisis Data.....	26
 IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	
4.1. Enzim Monomorfik	31
4.2. Enzim Polimorfik	35
4.3. Frekuensi Alel dan Heterozigositas.....	42
 V. PEMBAHASAN	
5.1. Pemanfaatan Isozim dalam Strategi Pemuliaan Pohon.....	44
5.2. Variasi Genetik dan Evolusi.....	45
5.3. Variasi Genetik <i>Lophopetalum multinervium</i> di Sebaran Alaminya	47



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Isozim melalui Jaringan Daun pada Perupuk (*Lophopetalum multinervium*, Ridl.)
Pamuji Raharjo, Mohammad Na'iem
Universitas Gadjah Mada, 2001 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

Tabel No.	Halaman
1. Daftar alat yang digunakan dalam penelitian.....	13
2. Sistem enzim yang digunakan dalam analisis isozim <i>L. multinervium</i>	14
3. Komposisi <i>extract solutions</i> untuk jaringan daun	15
4. Komposisi bahan gel <i>polyacrylamide</i>	16
5. Komposisi <i>Running Buffer</i>	19
6. Komposisi larutan <i>staining</i>	22
7. Komposisi <i>staining buffer</i>	23
8. Komposisi substrat	23
9. Komposisi koenzim dan bahan lain	24
10. Jenis larutan fiksasi untuk masing-masing sistem enzim	24
11. Jumlah alel dan kedudukan Rf untuk setiap enzim pada jenis <i>L. multinervium</i>	28
12. Zymogram sistem enzim hasil analisis isozim <i>L. multinervium</i>	29
13. Frekuensi alel tiap lokus	42
14. Heterozigositas tiap lokus	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar No.	Halaman
1. Zymogram dan gel sistem enzim DIA	32
2. Zymogram dan gel sistem enzim GDH	33
3. Zymogram dan gel sistem enzim POD	34
4. Zymogram dan gel sistem enzim SOD	35
5. Zymogram dan gel sistem enzim ACP	37
6. Zymogram dan gel sistem enzim EST	39
7. Zymogram dan gel sistem enzim 6PG	41
8. Zymogram dan gel sistem enzim GOT	43



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran No.	Halaman
1. Genotipe <i>L. multinervium</i> pada lokus <i>Acp-1</i>	55
2. Genotipe <i>L. multinervium</i> pada lokus <i>Est-1</i>	65
3. Genotipe <i>L. multinervium</i> pada lokus <i>6pg-1</i>	75
4. Genotipe <i>L. multinervium</i> pada lokus <i>Got-1</i>	85
5. Perhitungan frekuensi alel dan heterozigositas harapan	95
6. Daftar nomor famili yang diambil sebagai sampel penelitian	98