

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan .....	4
1.4. Manfaat .....	4
1.5. Hipotesis .....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Tembesu ( <i>Fragraea fragrans</i> Roxb.) .....	6
2.2. Keragaman Genetik .....	9
2.3. Penanda Molekuler .....	10

2.4. <i>Random Amplified Polymorphic DNA</i> (RAPD) .....	11
BAB III. METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Lokasi Penelitian.....	13
3.2. Waktu Penelitian.....	13
3.3. Alat dan Bahan .....	13
3.4. Tahapan Kerja .....	20
3.4.1. Metode RAPD .....	20
3.4.2. Seleksi Primer .....	29
3.5. Analisis Data .....	30
BAB IV. HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN....	32
4.1. Seleksi Primer Metode RAPD .....	32
4.2. Hubungan Kekerabatan antar Populasi Tembesu.....	40
4.3. Keragaman Genetik Populasi Tembesu.....	43
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN.....	61

## DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
1. Letak geografis pohon induk tembesu di Sumatera Selatan....	16
2. Letak geografis pohon induk tembesu di Sumatera Utara.....	18
3. Nomor sampel dan populasi tembesu .....	20
4. <i>Buffer</i> ekstraksi metode CTAB.....	21
5. Volume senyawa untuk <i>running</i> PCR .....	26
6. Tahapan reaksi PCR .....	27
7. Daftar primer dan jumlah lokus polimorfik .....	34
8. Persentase pita polimorfik DNA tembesu.....	38
9. Jarak genetik antar populasi tembesu berdasarkan analisis Nei (1972) .....	40
10. Keragaman genetik setiap lokus pada populasi tembesu .....	43
11. Ringkasan rerata keragaman genetik populasi tembesu.....	47
12. Frekuensi alel empat populasi tembesu.....	47
13. Keragaman genetik populasi tembesu.....	49
14. Hasil analisis varians molekuler .....	53

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	Halaman
1. Tembesu .....	14
2. Peta lokasi pengambilan sampel tembesu.....	15
3. Lokasi pengambilan sampel tembesu .....	19
4. Hasil seleksi primer RAPD .....	34
5. Pita DNA hasil amplifikasi PCR dengan Primer OPC-11 ...	39
6. Dendogram pengelompokan UPGMA empat populasi tembesu dari Ogan Ilir, Padang Lawas Utara, Setiris, dan Kedap berdasarkan Nei (1972) .....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1. Visualisasi pita DNA hasil amplifikasi dengan primer OPB-02 nomor sampel 1-12 dan 17-28.....	61
2. Visualisasi pita DNA hasil amplifikasi dengan primer OPB-02 nomor sampel 33-34 dan 49-60.....	61
3. Visualisasi pita DNA hasil amplifikasi dengan primer OPB-03 nomor sampel 1-12 dan 17-28.....	62
4. Visualisasi pita DNA hasil amplifikasi dengan primer OPB-03 nomor sampel 33-34 dan 49-60.....	62
5. Visualisasi pita DNA hasil amplifikasi dengan primer OPC-11 nomor sampel 1-12 dan 17-28.....	63
6. Visualisasi pita DNA hasil amplifikasi dengan primer OPC-11 nomor sampel 33-34 dan 49-60.....	63
7. Visualisasi pita DNA hasil amplifikasi dengan primer OPB-02 nomor sampel 13-16, 29-32, 45-48, dan 61-64 Serta primer OPB-03 nomor sampel 13-16 dan 29-32.....	64
8. Visualisasi pita DNA hasil amplifikasi dengan primer OPB-03 nomor sampel 45-48 dan 61-64 serta primer OPC-11 nomor sampel 13-16, 29-32, 45-48, dan 61-64.....	64
9. Skoring pola pita polimorfik DNA tembesu dengan 3 Primer RAPD .....	65
10. Analisis keragaman genetik tembesu berdasarkan Nei (1987) .....	69