

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	
1.1. <u>LATAR BELAKANG</u>	1
1.1.1. <u>Perumusan Masalah</u>	1
1.1.2. <u>Keaslian Penelitian</u>	4
1.1.3. <u>Faedah Yang Dapat Diharapkan</u>	4
1.2. <u>TUJUAN PENELITIAN</u>	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. <u>NAMA DAERAH</u>	6
2.2. <u>PERSEBARAN DAN TEMPAT TUMBUH POHON JATI</u>	6
2.3. <u>VARIASI POHON DAN VARIASI JATI</u>	9
2.4. <u>STATUS PEMULIAAN POHON JATI</u>	12
2.5. <u>PERANAN GENETIKA MOLEKULER BAGI PROGRAM PEMULIAAN POHON</u>	15
2.6. <u>STRUKTUR SEL</u>	18
2.7. <u>STRUKTUR UMUM DNA</u>	20
2.8. <u>MARKER PADA STUDI GENETIKA</u>	22
2.8.1. <u>Marker Morfologis</u>	22
2.8.2. <u>Marker Molekuler</u>	23
2.9. <u>PERKEMBANGAN PENELITIAN DAN APLIKASI MARKER KLOROPLAS</u>	29
2.10. <u>PENANDA GENETIK MIKROSATELIT (MICROSATELLITE MARKER)</u>	32
2.11. <u>REAKSI POLIMERASE (PROSES PCR)</u>	35
2.12. <u>ELEKTROFORESIS (ELECTROPHORESIS)</u>	37
2.13. <u>ENZIM RESTRIKSI</u>	38
2.14. <u>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</u>	39
III. CARA PENELITIAN	
3.1. <u>BAHAN / MATERI PENELITIAN</u>	43
3.2. <u>LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN</u>	44

3.3. <u>ALAT/BAHAN PELAKSANAAN PENELITIAN</u>	45
3.4. <u>CARA PELAKSANAAN PENELITIAN</u>	46
3.4.1. <u>Tahap Persiapan</u>	46
3.4.2. <u>Tahap Pelaksanaan</u>	46
3.4.3. <u>Pengamatan dan Metode Analisis Data Yang Digunakan</u> ...	49
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. <u>Aplikasi Prosedur Ekstraksi/Isolasi DNA (Metode CTAB</u>	54
4.2. <u>Trial Aplikasi PCR dan <i>Un-Cp-Primers</i></u>	56
4.3. <u>Ekstraksi/Isolasi <i>Gen-DNA</i> Jati untuk Populasi Sampel</u>	58
4.4. <u>Produk PCR/Konservasi <i>Un-Cp-Primers</i></u>	62
4.5. <u>Pola Restriksi</u>	65
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. <u>KESIMPULAN</u>	76
5.2. <u>SARAN</u>	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	82