

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	
SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI .....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Biologi Tanaman Krokot .....	4
2.2 Manfaat Tanaman Krokot.....	5
2.3 Keragaman Molekuler Tanaman Krokot .....	6
2.4 Penanda Molekuler .....	7
2.5 Penanda SRAP .....	8
III. METODE PENELITIAN .....	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
3.2 Bahan Tanam .....	11
3.3 Ekstraksi DNA .....	12
3.4 Uji Kualitas DNA .....	13
3.5 Purifikasi DNA .....	13
3.6 Uji Kuantitas DNA .....	13
3.7 Pengenceran DNA .....	14
3.8 Seleksi Primer .....	14
3.9 Amplifikasi PCR untuk penanda SRAP .....	15
3.10 Elektroforesis dan Skoring.....	15
3.11 Analisis Data.....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
4.1 Seleksi Primer .....	17
4.2 Amplifikasi DNA.....	20
4.3 Profil Marka SRAP.....	23
4.4 Keragaman Genetik 24 Akses <i>Portulaca</i> spp.....	27
4.5 Analisis Hubungan Kekerbatan 24 Akses <i>Portulaca</i> spp.....	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	37
5.1 Kesimpulan .....	37
5.2 Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN.....	47



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar Aksesii .....	11
Tabel 3.2 Kombinasi Primer .....	14
Tabel 4.1 Primer .....	19
Tabel 4.2 Profil dan Evaluasi Marka SRAP .....	23
Tabel 4.3 Keragaman Genetik Aksesii Dua Puluh Empat <i>Portulaca</i> spp. ....	27
Tabel 4.4 Tabel AMOVA 24 Aksesii <i>Portulaca</i> spp.....	30
Tabel 4.5 Presentase axis 1,2, dan 3 pada analisis komponen utama berdasarkan marka SRAP .....	33
Tabel 4.6 Nilai Jarak Genetik Nei 24 Aksesii <i>Portulaca</i> spp.....	35

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Outline Penanda SRAP .....	10
Gambar 4.1 Hasil Seleksi Primer.....	18
Gambar 4.2 Hasil Amplifikasi DNA pada 24 Jenis <i>Portulaca</i> spp. dengan Penanda SRAP Menggunakan Kombinasi Primer Me2-Em9.....	22
Gambar 4.3 Diagram Persentase Keragaman Dalam dan Antar Aksesori pada 24 Aksesori <i>Portulaca</i> spp.....	31
Gambar 4.4 Dendogram 24 Aksesori <i>Portulaca</i> spp. Berdasarkan 5 Kombinasi Primer Marka SRAP .....	32
Gambar 4.5 Penampakan Fenotipik Tiga Klaster Utama pada Aksesori <i>Portulaca</i> spp.....	33
Gambar 4.6 Hasil Analisis Koordinat Utama (Principal Coordinate Analysis) berdasarkan marka SRAP .....	34
Gambar 4.7 Kenampakan Fenotipik Aksesori yang Berkerabat Dekat (PA-IR) dan Jauh (RPA-RPU).....	36



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Aksesinya.....	47
Lampiran 2 Seleksi Primer .....	52
Lampiran 3 Amplifikasi DNA .....	52
Lampiran 4 Koefisien Kemiripan .....	55
Lampiran 5 Nilai Jarak Genetik.....	63
Lampiran 6 Analisis Keragaman Genetik.....	63