

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	4
1.3 Manfaat .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pemuliaan Tanaman Kacang Hijau .....	5
2.2 Persilangan Intergenerik Kacang Hijau dan Buncis.....	6
2.3 Sekuen <i>Transposable Element</i> dan Jenisnya.....	7
2.4 Penanda IRAP .....	9
2.5 Segregasi Genetik.....	10
III. METODE PENELITIAN .....	11
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	11
3.2 Bahan dan Alat.....	11
3.3 Rancangan Penelitian .....	12
3.4 Metode Pelaksanaan.....	12
3.4.1 Ekstraksi DNA.....	13
3.4.2 Uji Kualitatif (Uji Genom) Stok DNA .....	13
3.4.3 Purifikasi DNA .....	14
3.4.4 Uji Kuantifikasi DNA.....	14
3.4.5 Pengenceran DNA .....	14
3.4.6 Analisis Primer IRAP .....	15
3.4.7 Amplifikasi DNA .....	17

3.4.8 Elektroforesis dan Visualisasi Hasil PCR .....	17
3.4.9 Analisis Data .....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19
4.1 Seleksi Primer .....	19
4.2 Analisis Segregasi Berdasarkan Penanda IRAP .....	22
4.3 Profil Penanda IRAP .....	23
4.4 Analisis Hubungan Kekerabatan .....	29
4.5 Analisis Koordinat Utama (PCoA) .....	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1 Kesimpulan .....	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN.....	40