

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Botani Kacang Panjang	4
B. Keragaman Genetik Kacang Panjang.....	5
C. Penanda Molekuler Berbasis Retrotransposon	7
a. <i>Inter Retrotransposon Amplified Polymorphism</i> (IRAP).....	10
b. <i>Retrotransposon-Microsatellite Amplified Polymorphism</i> (REMAP).....	12
III. METODE PELAKSANAAN PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	13
B. Alat dan Bahan Penelitian	13
1. Alat	13
2. Bahan.....	13
C. Rancangan Percobaan	15
D. Tata Laksana Penelitian	15
1. Pembibitan Kacang Panjang.....	15
2. Ekstraksi DNA	15
3. Uji Mutu DNA.....	16

4.	Kuantifikasi DNA.....	17
5.	Pengenceran DNA	17
6.	Seleksi Primer dan Optimasi Suhu <i>Annealing</i> Primer.....	18
7.	Amplifikasi DNA	19
8.	Elektroforesis.....	20
E.	Analisis Data	20
1.	Persentase Lokus Polimorfik.....	20
2.	Analisis Polimorfisme	21
3.	Analisis Pengelompokan Genetik	21
4.	Penentuan Penanda Khusus untuk Identifikasi Sidik Jari DNA.....	22
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A.	Hasil Optimasi Suhu <i>Annealing</i> (T_a).....	23
B.	Karakteristik Penanda	25
C.	Analisis Pengelompokan Genetik	30
D.	Analisis Koordinat Utama / <i>Principle Coordinate Analysis</i> (PCoA).....	40
E.	Penentuan Penanda Khusus Aksesii.....	47
V.	PENUTUP	50
A.	Kesimpulan	50
B.	Saran.....	50
	Daftar Pustaka	51
	LAMPIRAN	56