

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.)	4
2. Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Tanah.....	6
3. Kacang Lurik	7
4. Pemuliaan Tanaman Kacang Lurik.....	7
5. Penggandaan Kromosom dengan Induksi Kolkhisin.....	8
6. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	9
7. <i>Inter Simple Sequence Repeats</i> (ISSR).....	10
8. Elektroforesis	10
9. Taksonomi Numerik	11
B. Hipotesis	11
BAB III. METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12
B. Bahan	12
C. Alat	12
D. Cara Kerja.....	13
E. Analisis Data	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
1. Karakter Morfologis.....	21
2. Karakter Molekular	26
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Penampakan morfologi tanaman kacang tanah (<i>A. hypogaea</i> L.).....	5
Gambar 2. Morfologi biji kacang lurik	7
Gambar 3. Konsentrasi DNA kacang lurik berbagai konsentrasi kolkhisin dan kacang tanah biasa	28
Gambar 4. Tingkat kemurnian DNA kacang lurik berbagai konsentrasi kolkhisin dan kacang tanah biasa.....	29
Gambar 5. Hasil uji kualitatif genom DNA kacang lurik dan kacang tanah biasa	30
Gambar 6. Hasil elektroforesis dengan primer ISSR 8.....	33
Gambar 7. Hasil elektroforesis dengan primer ISSR 9.....	34
Gambar 8. Hasil elektroforesis dengan primer UBC 825	35
Gambar 9. Hasil elektroforesis dengan primer UBC 841	36
Gambar 10. Dendogram hubungan kekerabatan fenetik kacang lurik kontrol dan perlakuan kolkhisin serta kacang tanah biasa berdasarkan penanda ISSR dengan metode UPGMA	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai produksi dan impor kacang tanah	1
Tabel 2. Primer ISSR yang digunakan dalam penelitian	12
Tabel 3. Rancangan kerja induksi kolkhisin	14
Tabel 4. Prosedur dan waktu PCR	19
Tabel 5. Perbandingan morfologi kacang lurik dan kacang tanah biasa secara kualitatif	21
Tabel 6. Perbandingan morfologi kacang lurik dan kacang tanah biasa secara kuantitatif.	24
Tabel 7. Hasil optimasi suhu <i>annealing</i> pada primer ISSR	32
Tabel 8. Polimorfisme DNA pada sampel kacang lurik dengan dan tanpa kolkhisin serta 1 sampel kacang tanah biasa.....	37
Tabel 9. Matriks similaritas kacang lurik kontrol dan kolkhisin serta kacang tanah biasa	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel pengukuran fenotip kacang lurik dan kacang tanah biasa	46
Lampiran 2. Tabel rerata perbandingan fenotip kacang lurik dan kacang tanah biasa.....	47
Lampiran 3. Analisis per parameter dengan <i>independent sample test</i>	48
Lampiran 4. Tabel skoring <i>band</i> DNA.....	54
Lampiran 5. Matriks similartias UPGMA.....	55
Lampiran 6. Dokumentasi kegiatan.....	56