

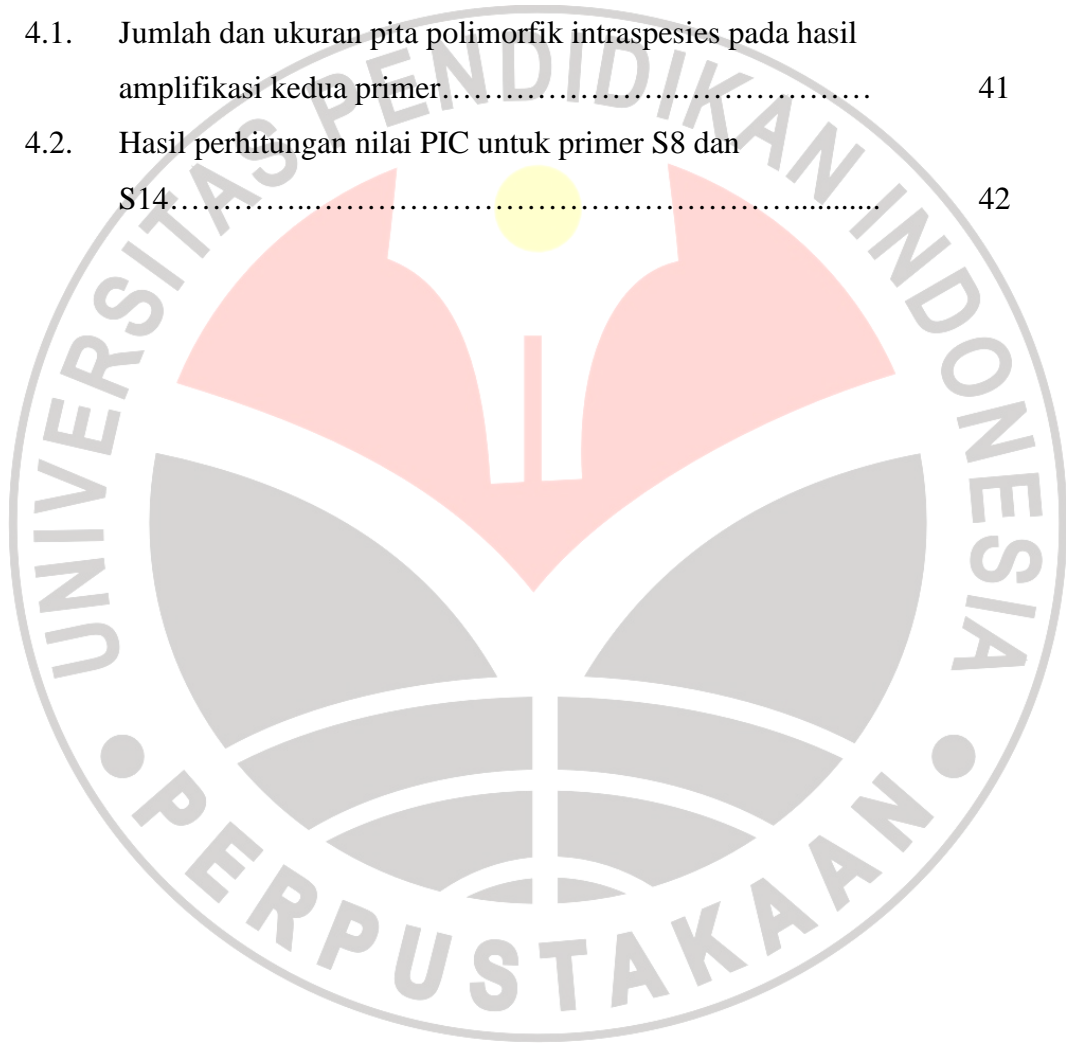
## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II ANALISIS KERAGAMAN GENETIK BURUNG FAMILI COLUMBIDAE DENGAN MENGGUNAKAN PENANDA RAPD</b> .....	7
A. Famili Columbidae.....	7
B. Analisis Keragaman Genetik.....	13
C. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	14
D. enanda Genetik.....	15
E. Penanda RAPD.....	17
F. plikasi Penanda RAPD.....	19

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
A. Jenis Penelitian.....	22
B. Objek Penelitian .....	22
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
D. Alur Penelitian.....	23
a) Isolasi DNA.....	24
b) Karakterisasi DNA Hasil Isolasi.....	25
c) Amplifikasi DNA untuk Optimasi dan Seleksi Primer RAPD.....	26
d) Amplifikasi DNA dengan Primer Terbaik Hasil Seleksi .....	27
e) Elektroforesis DNA Hasil PCR.....	28
f) Analisis Data.....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>31</b>
A. Hasil Isolasi DNA Darah.....	31
B. Amplifikasi DNA Burung dengan PCR-RAPD.....	33
1. Optimasi Kondisi PCR.....	33
2. Seleksi Primer.....	35
3. Amplifikasi DNA dengan Primer S8 dan S14.....	36
4. Keragaman Genetik Burung.....	43
<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>	<b>50</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>71</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>		<b>Halaman</b>
3.1.	Urutan nukleotida primer RAPD S1-18 dan S20.....	27
4.1.	Jumlah dan ukuran pita polimorfik intraspecies pada hasil amplifikasi kedua primer.....	41
4.2.	Hasil perhitungan nilai PIC untuk primer S8 dan S14.....	42



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Burung tekukur.....	9
2.2. Burung puter.....	10
2.3. Burung perkutut.....	11
2.4. Burung merpati.....	12
2.5. Amplifikasi DNA menggunakan PCR ( <i>polymerase chain reaction</i> ).....	15
2.6. Ilustrasi penanda RAPD.....	18
3.1. Alur penelitian.....	23
4.1. Elektroforegram isolasi DNA burung dari darah pada gel agarosa 1% <i>buffer</i> TAE 1x, selama 30 menit pada tegangan 100 volt.....	32
4.2. Elektroforegram pengenceran DNA burung pada gel agarosa 1% <i>buffer</i> TAE 1x, selama 30 menit pada tegangan 100 volt.....	33
4.3. Elektroforegram optimasi kondisi PCR-RAPD pada gel agarosa 2% <i>buffer</i> TBE 1x, selama 140 menit 50 volt.....	35
4.4. Elektroforegram pada primer S8.....	37
4.5. Ilustrasi elektroforegram primer S8.....	38
4.6. Elektroforegram pada primer S14.....	39
4.7. Ilustrasi elektroforegram primer S14.....	40
4.8. Dendogram primer S8 pada 24 DNA burung anggota Famili Columbidae dengan nilai kesamaan genetik Nei & Li antara	

	0-1.....	44
4.7.	Dendogram primer S14 pada 24 DNA burung anggota Famili Columbidae dengan nilai kesamaan genetik Nei & Li antara 0-1.....	45
4.8.	Dendogram kedua primer yang digunakan yaitu primer S8 dan S14 pada 24 DNA burung anggota Famili Columbidae dengan nilai kesamaan genetik Nei & Li Antara 0-1.....	47



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
I	Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian.....	56
II	Protokol pembuatan larutan yang digunakan dalam penelitian.....	59
III.	Data hasil amplifikasi primer RAPD.....	63
IV	Nilai PIC dari primer RAPD.....	65
V	Matriks kesamaan genetik.....	67

