

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II PRIMER SEXING DALAM PENENTUAN JENIS KELAMIN PADA BURUNG FAMILI COLUMBIDAE	8
A. Famili Columbidae.....	8
B. Penanda Genetik.....	12
C. <i>Polymerase Chain Reaction</i>	14
D. Elektroforesis.....	16
E. Metode <i>sexing</i>	18
F. <i>Primer Sexing</i>	20
G. Aplikasi <i>Molecular Sexing</i>	24

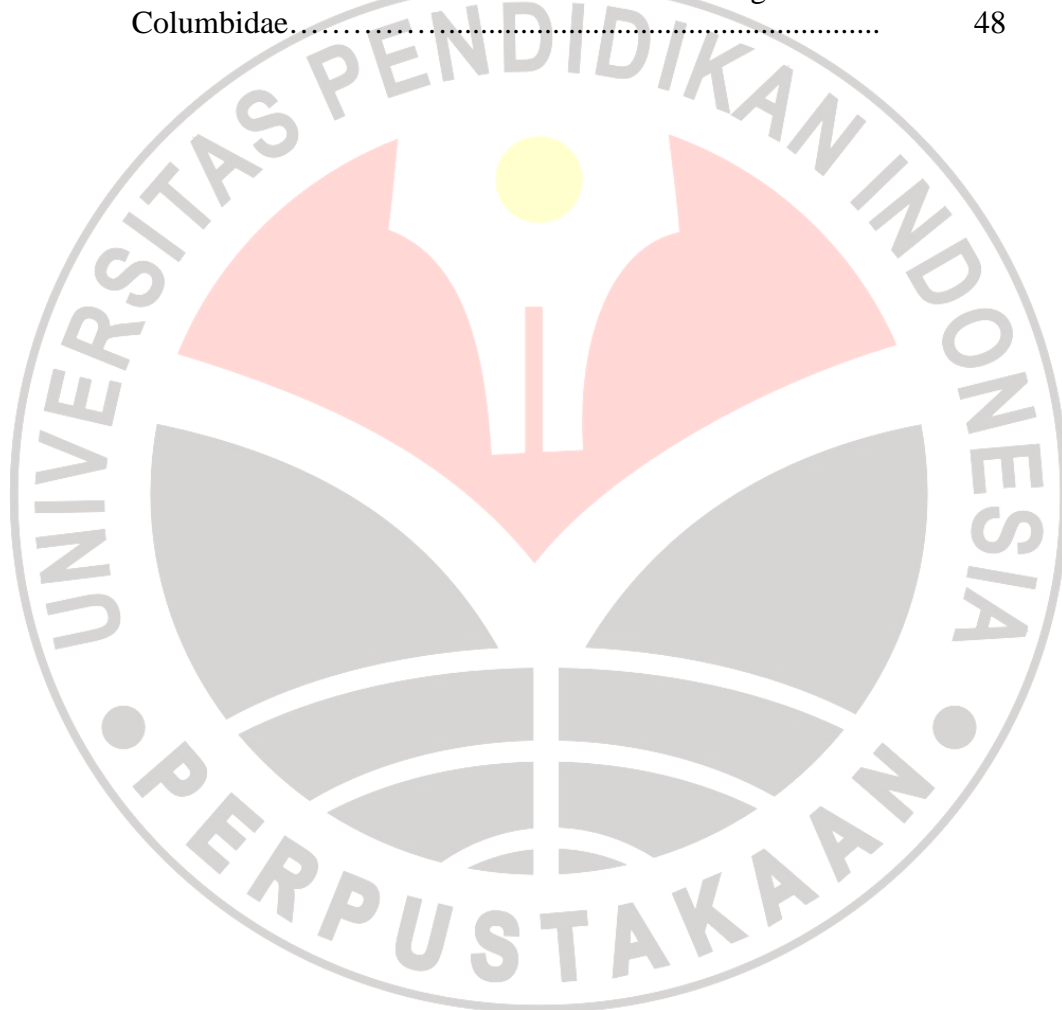
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27
A. Jenis Penelitian.....	27
B. Objek Penelitian.....	27
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
D. Langkah Penelitian.....	27
1. Tahap persiapan alat dan bahan.....	28
2. Penentuan jenis kelamin DNA kontrol.....	28
a. Analisis secara anatomi.....	28
b. Isolasi DNA kontrol.....	28
3. Karakterisasi DNA hasil isolasi	30
4. Elektroforesis DNA Sampel.....	30
5. Amplifikasi DNA burung Famili Columbidae dengan <i>primer sexing</i>	30
6. Elektroforesis DNA Hasil PCR.....	33
7. Analisis Data.....	34
8. Alur penelitian.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil Penentuan Jenis Kelamin Burung Kontrol.....	36
B. Hasil Isolasi DNA Kontrol	36
C. Elektroforesis DNA Sampel	37
D. Amplifikasi DNA Burung Famili Columbidae dengan <i>Primer Sexing</i>	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
RIWAYAT HIDUP.....	68



DAFTAR TABEL

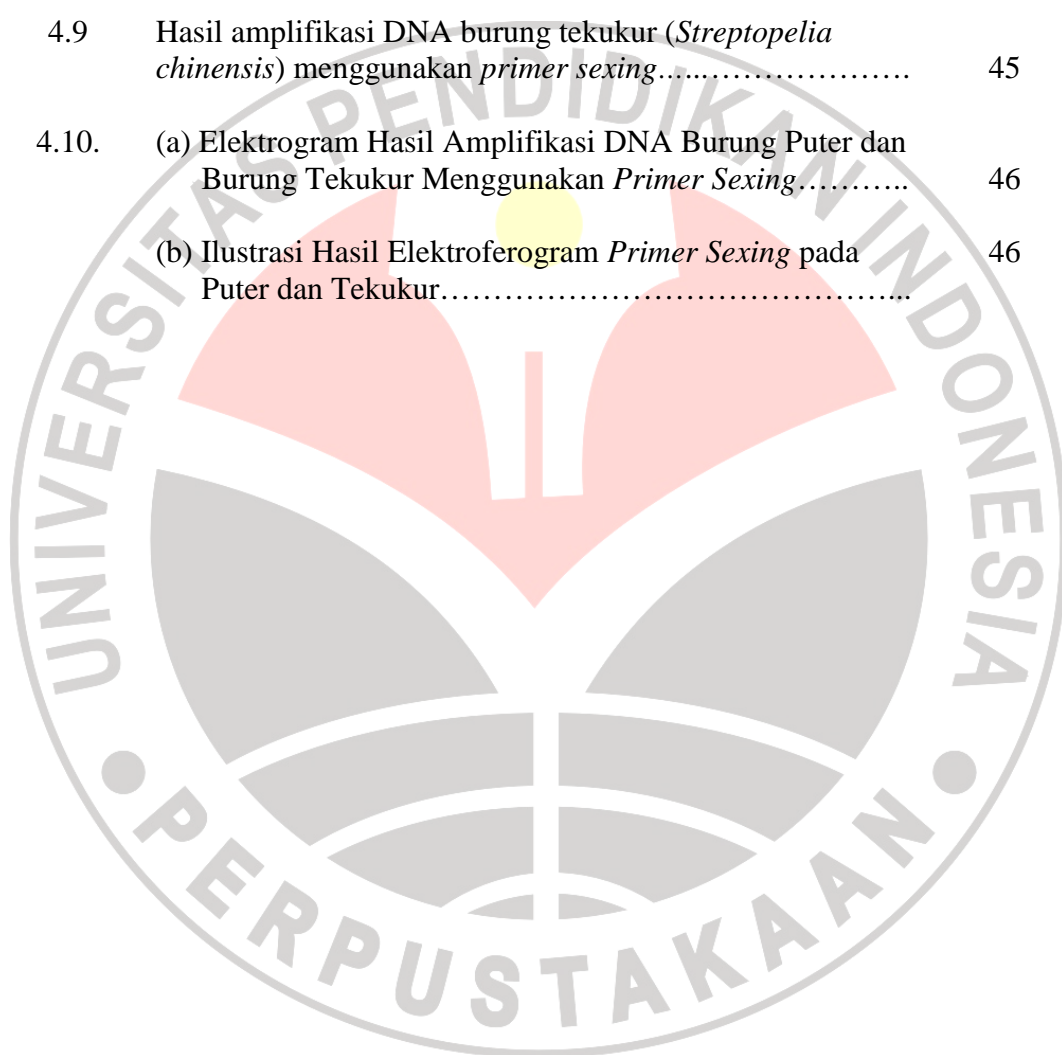
Tabel		Halaman
2.1	Karakteristik Gel Agarosa dan Poliakrilamid.....	17
4.1	Ukuran Larik Hasil Amplifikasi dengan <i>Primer Sexing</i> untuk Menentukan Jenis Kelamin Burung Famili Columbidae.....	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Burung Merpati.....	9
2.2	Burung Perkutut.....	10
2.3	Burung Puter.....	11
2.4	Burung Tekukur.....	12
2.5	Amplifikasi DNA menggunakan PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>).....	15
2.6	Tahapan kerja elektroforesis.....	16
2.7	Urutan sekuen dari gen CHD-W dan CHD-Z pada tiga jenis burung Familia Columbidae.....	21
2.8	Visualisasi bagian dari gen CHD.....	23
3.1	Kondisi PCR <i>primer sexing</i> P2 dan P8 pada merpati, puter dan tekukur.....	32
3.2	Kondisi PCR <i>primer sexing</i> P2 dan P8 pada perkutut.....	33
3.3	Alur Penelitian.....	35
4.1	Hasil pembedahan jenis kelamin pada burung yang DNA-nya dijadikan kontrol.....	36
4.2	Hasil elektroforesis DNA kontrol.....	37
4.3	Hasil elektroforesis DNA sampel.....	38
4.4	Hasil uji kuantitatif pengenceran DNA sampel burung merpati, perkutut, puter dan tekukur.....	39
4.5	Hasil amplifikasi DNA burung merpati (<i>Columba livia</i>) menggunakan <i>primer sexing</i>	41
4.6	Hasil amplifikasi DNA burung perkutut (<i>Geopelia striata</i>) menggunakan <i>primer sexing</i>	42

4.7	(a) Elektrogram Hasil Amplifikasi DNA Burung Merpati dan Burung Perkutut Menggunakan <i>Primer Sexing</i>	43
	(b) Ilustrasi Hasil Elektroferogram <i>Primer Sexing</i> pada Merpati dan Perkutut.....	43
4.8	Hasil amplifikasi DNA burung puter (<i>Streptopelia bitorquata</i>) menggunakan <i>primer sexing</i>	44
4.9	Hasil amplifikasi DNA burung tekukur (<i>Streptopelia chinensis</i>) menggunakan <i>primer sexing</i>	45
4.10.	(a) Elektrogram Hasil Amplifikasi DNA Burung Puter dan Burung Tekukur Menggunakan <i>Primer Sexing</i>	46
	(b) Ilustrasi Hasil Elektroferogram <i>Primer Sexing</i> pada Puter dan Tekukur.....	46



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Alat dan Bahan yang Digunakan dalam Penelitian.....	59
2. Protokol Pembuatan Larutan yang Digunakan dalam Penelitian..	62
3. Hasil Spektrofotometer dari DNA Sampel.....	66
4. Hasil elektroforesis DNA hasil amplifikasi pada burung betina...	67

