

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan.....	3
Manfaat.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Kakatua	4
Taksonomi	4
Persebaran	4
Status Konservasi	5
Kakatua Tanimbar (<i>Cacatua goffiniana</i>).....	6
<i>Deoxyribonucleic Acid</i> (DNA)	7
<i>Molecular Bird Sexing</i>	9
Teknik Biologi Molekuler	12

Ekstraksi DNA	12
<i>Polymerase Chain Reaction</i>	13
Elektroforeseis DNA	15
MATERI DAN METODE	17
Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
Materi Penelitian.....	17
Koleksi Sampel.....	17
Alat dan Bahan	17
Metode Penelitian	18
Ekstraksi DNA	18
Amplifikasi DNA dengan Metode <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	20
Elektroforesis DNA	21
HASIL DAN PEMBAHASAN	23
KESIMPULAN DAN SARAN	30
Kesimpulan.....	30
Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta persebaran kakatua di Indonesia.....	5
Gambar 2. Morfologi <i>Cacatua goffiniana</i>	7
Gambar 3. Struktur basa Purin dan basa pirimidin.	8
Gambar 4. Struktur DNA <i>double helix</i>	9
Gambar 5. Skema penempelan primer pada gen CHD1-Z dan CHD1-W.	11
Gambar 6. Skema tahap denaturasi, <i>annealing</i> , dan ekstensi pada proses <i>Polymerase Chain Reaction</i>	14
Gambar 7. Salah satu sampel <i>Cacatua goffiniana</i>	23
Gambar 8. Elektroforesis hasil ekstraksi DNA total.....	25
Gambar 9. Elektroforesis hasil amplifikasi gen CHD1 sampel <i>Cacatua goffiniana</i>	27

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Status konservasi kakatua di Indonesia.....	6
Tabel 2. Susunan basa, suhu annealing (T_a), dan melting temperature (T_m) primer P2-F, NP-R, dan MP-R untuk amplifikasi gen CHD	20
Tabel 3. Komposisi master mix PCR DNA burung Kakatua Tanimbar (<i>Cacatua goffiniana</i>) dalam satu reaksi untuk gen CHD.....	21
Tabel 4. Perbandingan hasil ekstraksi dan amplifikasi antara sampel darah dan bulu cabut <i>Cacatua goffiniana</i>	28
Tabel 5. Interpretasi visualisasi amplifikasi.....	29