

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Kakatua.....	5
Taksonomi .....	5
Habitat dan Persebaran .....	6
Jenis .....	6
<i>Cacatua galerita</i> .....	9
Status Konservasi .....	10
<i>Deoxyribonucleic Acid</i> (DNA).....	11
<i>Molecular Bird Sexing</i> .....	14
Teknik Biologi Molekuler.....	17
Ekstraksi DNA.....	17
<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) .....	19
Elektroforesis Gel Agarosa.....	22
MATERI DAN METODE .....	26
Waktu dan Tempat Penelitian .....	26
Materi Penelitian .....	26
Koleksi Sampel.....	27
Alat .....	26
Bahan .....	26
Metode Penelitian.....	27
Ekstraksi DNA.....	27
Amplifikasi Gen CHD1 dengan Metode PCR.....	29
Elektroforesis Gel Agarosa.....	30
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**MOLECULAR BIRD SEXING PADA KAKATUA KOKI (Cacatua galerita) DENGAN METODE  
POLYMERASE CHAIN REACTION  
(PCR)**

DIANA SAVITRI, Prof. Dr. drh. Aris Haryanto, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
Kesimpulan.....	40
Saran.....	40
 DAFTAR PUSTAKA .....	 41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kakatua koki ( <i>Cacatua galerita</i> ) .....	9
Gambar 2. Struktur basa purin dan pirimidin DNA.....	12
Gambar 3. Ikatan N-glikosidik pada nukleotida. ....	13
Gambar 4. Struktur heliks ganda DNA.....	14
Gambar 5. Skema penempelan primer P2/NP/MP pada gen CHD1 kromosom Z dan W.....	17
Gambar 6. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	22
Gambar 7. Proses elektroforesis DNA dan visualisasi hasil elektroforesis. ....	25
Gambar 8. Sampel bulu cabut (kiri) dan darah (kanan) Kakatua koki ( <i>Cacatua galerita</i> ).....	32
Gambar 9. Elektroforesis hasil ekstraksi DNA total.....	34
Gambar 10. Elektroforesis hasil amplifikasi gen CHD1.....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Susunan basa primer P2, NP, dan MP untuk amplifikasi gen CHD1 .....	29
Tabel 2. Perbandingan hasil ekstraksi dan hasil ampifikasi segmen gen CHD1 antara sampel darah dan bulu cabut <i>Cacatua galerita</i> .....	38
Tabel 3. Interpretasi hasil amplifikasi segmen gen CHD1 .....	39