

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Kakatua	4
Taksonomi	5
Habitat	6
Kakatua Kecil Jambul Kuning (<i>Cacatua sulphurea</i>)	7
Status Konservasi	9
<i>Deoxyribonucleic Acid</i> (DNA)	10
<i>Molecular Sexing</i>	13
Teknik Biologi Molekuler	16
Isolasi DNA	16
<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	18
Elektroforesis DNA	23
MATERI DAN METODE	26
Materi Penelitian	26
Koleksi Sampel	26
Alat dan Bahan	26
Metode Penelitian	27
Isolasi DNA	27
<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	29
Elektroforesis DNA	30
HASIL DAN PEMBAHASAN	32
KESIMPULAN DAN SARAN	42
Kesimpulan	42
Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Morfologi Kakatua Kecil Jambul Kuning (<i>Cacatua sulphurea</i>)	7
Gambar 2. Struktur mononukleotida	10
Gambar 3. Struktur basa purin dan pirimidin	11
Gambar 4. Struktur ikatan hidrogen basa purin dan pirimidin	12
Gambar 5. Struktur heliks ganda molekul DNA	13
Gambar 6. Prinsip dasar <i>molecular sexing</i> pada aves berbasis gen CHD1	15
Gambar 7. Skema penempelan primer pada gen CHD1 kromosom Z dan W	16
Gambar 8. Siklus perbanyakan DNA dalam proses PCR	22
Gambar 9. Proses elektroforesis DNA	24
Gambar 10. Pembacaan hasil elektroforesis	25
Gambar 11. Sampel bulu cabut <i>Cacatua sulphurea</i>	32
Gambar 12. Sampel darah <i>Cacatua sulphurea</i>	33
Gambar 13. Elektroforesis hasil ekstraksi DNA total	35
Gambar 14. Elektroforesis hasil amplifikasi gen CHD1 sampel <i>Cacatua sulphurea</i>	38
Gambar 15. Elektroforesis hasil amplifikasi gen CHD1 sampel darah <i>Cacatua sulphurea</i> dengan kontrol jantan dan betina <i>Cacatua sp.</i>	39

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Susunan basa, suhu <i>annealing</i> (T_a), dan <i>melting temperature</i> (T_m) primer P2, NP, dan MP untuk amplifikasi gen CHD1	29
Tabel 2. Komposisi campuran pereaksi PCR DNA burung Kakatua jambul kuning (<i>Cacatua sulphurea</i>) dalam satu reaksi untuk gen CHD1	30
Tabel 3. Perbandingan hasil ekstraksi DNA dan amplifikasi antara sampel darah dan sampel bulu <i>Cacatua sulphurea</i>	40
Tabel 4. Interpretasi hasil visualisasi amplifikasi PCR	41