UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Filogenetik Kakatua Seram Cacatua moluccensis (Gmelin, 1788) menggunakan Marker Gen 12S rRNA
Siti Nurliah, Dr. Dwi Sendi Priyono, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
SAMPUL DALAM ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
PRAKATA v
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan Penelitian 3
D. Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 4
A. Tinjauan Pustaka 4
1. Kakatua Seram *Cacatua moluccensis* (Gmelin, 1788) 4
2. Analisis Filogenetik 6
3. Marker Gen *12S* rRNA Mitokondria 7
B. Hipotesis 9
BAB III METODE PENELITIAN 10
A. Waktu dan Tempat Penelitian 10
B. Alat dan Bahan 10
C. Cara Kerja 11
1. Koleksi Sampel 11
2. Ekstraksi DNA 12
3. *Amplifikasi Polymerase Chain Reaction* (PCR) 13

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Filogenetik Kakatua Seram Cacatua moluccensis (Gmelin, 1788) menggunakan Marker Gen 12S rRNA
Siti Nurliah, Dr. Dwi Sendi Priyono, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4. Elektroforesis dan Visualisasi 13
5. Sekuensing Sampel DNA 14
E. Analisis Data 14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 16
A. Hasil 16
1. Hasil Ekstraksi dan Elektroforesis DNA 5 Sampel *Cacatua moluccensis* 16
2. Hasil BLASTN dan Komposisi Nukleotida 5 Sampel *Cacatua moluccensis* ... 17
3. Jarak Genetik 5 Sampel *Cacatua moluccensis* 18
4. Diagnostik Nukleotida Sampel *Cacatua moluccensis* dan Sekuens genus *cacatua* dari Genbank 19
5. Analisis Filogenetik Sampel *Cacatua moluccensis* dan Sekuens dari Genbank 19
B. Pembahasan 22
1. Ekstraksi dan Visualisasi Elektroforesis DNA 5 Sampel *Cacatua moluccensi* 22
2. Identifikasi Spesies BLASTN dan Komposisi Nukleotida 5 Sampel *Cacatua moluccensis* 24
3. Analisis Jarak Genetik 5 Sampel *Cacatua moluccensis* 25
4. Diagnostik Nukleotida Sampel *Cacatua moluccensis* dan Sekuens genus *Cacatua* dari Genbank 26
5. Analisis Filogenetik Sampel *Cacatua moluccensis* dan Sekuens dari Genbank 26
6. Implikasi Konservasi 30
7. Keterbatasan Studi 31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 32
A. Kesimpulan 32
B. Saran 32
DAFTAR PUSTAKA 33
LAMPIRAN 38