

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	4
C. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Klasifikasi dan Deskripsi Kasuari.....	5
B. Sebaran , Habitat dan Tingkah laku.....	8
C. Populasi dan Status Konservasi Kasuari.....	10
D. Pemanfaatan.....	12
E. Keragaman Genetik, Amova dan PCA.....	13
1. Variasi genetik dalam populasi.....	14
2. Variasi genetik antar populasi.....	14
a. Jarak genetik.....	14
b. G-Statistik.....	15
3. Amova.....	15
4. PCA.....	16
F. Penanda Genetik.....	16
G. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	18
H. <i>Random Amplified Polymorphic DNA</i> (RAPD).....	18
I. Filogeografi.....	21
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tempat dan waktu Penelitian.....	23
B. Alat dan Bahan.....	24

1. Materi Genetik.....	24
2. Bahan dan Alat penelitian tiap tahapan kerja RAPD.....	25
a. Ekstraksi DNA.....	25
b. Kuantifikasi.....	25
c. Delusi.....	25
d. PCR.....	25
e. Gel Elektroforesis.....	26
f. Pemotretan dengan UV.....	26
3. Tahapan Kerja.....	26
a. Teknik Pengambilan Sampel.....	26
b. Ekstraksi DNA.....	27
c. Kuantifikasi.....	28
d. Delusi.....	29
e. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	29
1. Pembuatan PCR Mix.....	29
2. Reaksi PCR.....	30
f. Agarose gel Elektroforesis.....	31
1. Pembuatan buffer.....	31
2. Pembuatan gel agarose.....	31
3. Elektroforesis.....	32
4. Visualisasi hasil.....	32
C. Analisis data.....	33
Keragaman genetik.....	33
Keragaman genetik dalam dan antar Populasi	34
Jarak genetik.....	35
Analisis Kluster.....	35
Filogeografi.....	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pengumpulan Materi Genetik.....	37
B. Keragaman Hasil Amplifikasi RAPD.....	38
C. Keragaman Genetik Dalam dan Antar Populasi.....	45
D. Filogeografi.....	55
E. Implikasi Dalam Konservasi.....	57
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	59

DAFTAR PUSTAKA.....	60
DAFTAR LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

1. Persebaran Burung Kasuari di Papua dan sekitarnya.....	9
2. Populasi dan lokus pengambilan sampel.....	24
3. Primer yang digunakan.....	26
4. Komposisi pembuatan PCR mix.....	29
5. Tahapan dan siklus reaksi.....	31
6. Jumlah lokus dan presentase polimorfik lokus.....	44
7. Ragam genetik total, dalam populasi, antar populasi dan distribusi ragam genetik.....	46
8. Analisis variasi molekuler.....	48
9. Jarak genetik.....	49

DAFTAR GAMBAR

1. Anak warna coklat dengan strip dan Induk didominasi warna hitam.	6
2. Kasuari gelambir tunggal.....	6
3. Kasuari gelambir ganda.....	7
4. Kasuari kerdil.....	8
5. Lokasi pengambilan sampel.....	23
6. Pengambilan sampel darah.....	27
7. Kasuari yang dipelihara masyarakat.....	38
8. Hasil amplifikasi menggunakan primer OPA4.....	40
9. Hasil amplifikasi menggunakan primer OPM2.....	41
10. Hasil amplifikasi menggunakan primer OPA12.....	42
11. Hasil amplifikasi menggunakan primer OPA12, OPA18 dan OPD7...	43
12. Hubungan kekerabatan.....	50
13. Pola pengelompokan sampel.....	52
14. Peta gambar administratif Bintuni.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil screening konsentrasi, rasio dan dilusi sampel darah Kasuari.....	67
2. Pembuatan PCR Mix.....	68
3. Perhitungan PCR Mix menggunakan 1 Primer.....	70
4. Perhitungan PCR Mix menggunakan 2 Primer.....	71
5. Hasil skoring menggunakan PopGen dan GenALEx.....	72