

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDULN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Klasifikasi dan Morfologi Kukang Jawa.....	6
B. Perilaku Sosial dan Pengasuhan.....	8
C. Pola Perkawinan dan Struktur Organisasi Sosial.....	9
D. Penanda Mikrosatelit.....	13
BAB III LANDASAN TEORI DAN HEPOTESIS.....	18
A. Landasan Teori.....	18
B. Hipotesis.....	21
BAB IV METODE PENELITIAN.....	22
A. Lokasi Pengambilan Sampel dan Penyimpanan Sampel.....	22
B. Alat Penelitian.....	23
C. Bahan Penelitian.....	24
D. Alur Penelitian.....	26
E. Prosedur Kerja.....	27
1. Penentuan Wilayah Jelajah.....	27
2. Isolasi DNA Sampel Kukang Jawa.....	28

3. Amplifikasi DNA	30
4. Elektroforesis	32
5. Analisis Fragment	33
F. Analisis Data	35
1. Wilayah Jelajah	35
2. Analisis Polimorfisme Mikrosatelit	36
3. Paternitas	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Hasil Amplifikasi DNA dan Genotip Individu.	41
B. Jarak Genetik Antar Individu	55
C. Hubungan Paternitas dan Sistem Perkawinan Kukang Jawa	59
1. Wilayah Jelajah dan Area Tumpang Tindih Wilayah	59
2. Tumpang Tindih Area Inti Pada Individu Kukang Jawa	61
3. Paternitas dan Sistem Perkawinan Kukang Jawa.....	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	77
A. Kesimpulan	77
B. Saran.....	77
RINGKASAN	79
SUMMARY	82
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Morfologi Kukang Jawa	7
Gambar 2.	Hubungan Struktur Sosial Monogami	12
Gambar 3.	Peta Lokasi Pengambilan Sampel Kukang Jawa	23
Gambar 4.	Elektrogram Mikrosatelit dari Tiga Lokus	34
Gambar 5.	Penentuan Parameter pada Software COLONY	39
Gambar 6.	Hasil Amplifikasi Primer SSR; Nyg1, Nyg4, Nyg5, Nyg6, Nyg7, Nyg8 Dan Nyg9	42
Gambar 7.	Hasil Amplifikasi Primer SSR; Nyg11, Nyg13, Nyg15, Nyg17, Nyg22, Nyg23 Dan Nyg24	43
Gambar 8.	Barplot Jumlah Alel Tiap Lokus pada Kukang Jawa	47
Gambar 9.	Barplot Heterozigositas	49
Gambar 10.	Nilai <i>Probabilitas Of Identity Dan Of Sibling</i>	54
Gambar 11.	Hubungan Kekerabatan Fenetik pada 15 Individu Kukang Jawa Berdasarkan Lokus SSR	57
Gambar 12.	Tumpang Tindih Wilayah Inti 15 Individu Kukang Jawa Liar dengan Rentan 50%	62
Gambar 13.	Silsilah Keluarga Berdasarkan Pengamatan Observasi di Lapang	69
Gambar 14.	Hasil Elektrogram dari Kelompok Jogja pada Lokus Nyg6	73

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Data Individu Kukang Jawa yang Digunakan	25
Tabel 2.	Konsentrasi dan Kemurnian DNA Kukang Jawa	30
Tabel 3.	Primer Mikrosatelit	31
Tabel 4.	Kondisi Reaksi PCR dan Suhu Annealing 14 Penanda Mikrosatelit	32
Tabel 5.	Parameter Kandidat Tetua Berdasarkan Data Spasial.....	40
Tabel 6.	Data Genotip 15 Individu Kukang Jawa dari 14 Lokus Mikrosatelit	44
Tabel 7.	Parameter Keragaman Genetik pada 14 Lokus Mikrosatelit...	45
Tabel 8.	Matrik Jarak Genetik Berdasarkan Alel pada 14 Lokus Mikrosatelit dengan Menggunakan <i>Nei Distance</i>	58
Tabel 9.	Perkiraan Kepadatan pada Wilayah Jelajah Tahunan dan Daerah Inti dari 15 Individu Kukang Jawa Liar di Talun Cipaganti Garut Jawa Barat	59
Tabel 10.	Nilai Tumpang Tindih Wilayah pada Area Inti Antar Individu Kukang Jawa dengan Presentase 50%	63
Tabel 11.	Estimasi Nilai Hubungan Paternitas dan Maternitas dari Masing-masing Individu Kukang Jawa Liar.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Keragaman Genetik	97
Lampiran 2.	Frekuensi Alel Tiap Lokus yang Digunakan pada Kukang Jawa	98
Lampiran 3.	Ilustrasi Elektrogram dari Profile SSR.....	99
Lampiran 4.	Hubungan Kombinasi antar <i>Matching</i> dan <i>Unique</i> Genotip	101
Lampiran 5.	Aliran Genetik Kukang Jawa	102
Lampiran 6.	Silsilah Keluarga dari Semua Individu Kukang Jawa Berdasarkan Data Genotip	103