

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR SINGKATAN.....	xx
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Keaslian Penelitian dan Kedalaman Penelitian.....	9
II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Klasifikasi Kuskus.....	12
B. Ciri Fenotip Kuskus.....	14
C. Ekologi dan Habitat Kuskus.....	17
D. Usaha Konservasi Kuskus.....	20
E. Endemisitas Spesies.....	22
F. Zoogeografi Kuskus.....	24
G. Pakan Kuskus.....	26
H. Dimorfisme Seksual Kuskus.....	28
I. Konservasi Genetik Kuskus.....	31
J. DNA Mitokondria (mt-DNA).....	33

	K. <i>Cytochrome b</i> (Cyt b).....	36
	L. <i>Cytochrome c Oxidase Subunit-III</i> (COX III).....	40
	M. Teknik Biopsi dalam Koleksi Sampel.....	41
	N. Polymerase Chain Reaction (PCR).....	45
	O. Elektroforesis.....	48
	P. Sekuensing Hasil PCR.....	49
III	LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	52
	A. Landasan Teori.....	52
	B. Hipotesis.....	59
IV	METODE PENELITIAN.....	60
	A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	60
	B. Alat dan Bahan.....	60
	C. Cara Kerja.....	61
	1. Lokasi Koleksi Sampel.....	61
	2. Isolasi DNA Total.....	62
	3. Amplifikasi Gen Cyt b dan COX III mt-DNA.....	64
	4. Elektroforesis Hasil PCR Gen Cyt b dan COX III mt-DNA.....	66
	5. Sekuensing Gen Cyt b dan COX III mt-DNA.....	67
	D. Analisis Hasil.....	68
V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	70
	A. Karakter Gen Cyt b dan COX III Mitokondria sebagai Penanda Genetik.....	70
	1. Karakter Gen Cyt b Mitokondria.....	70
	2. Karakter Gen COX III Mitokondria.....	101
	B. Hubungan Filogenetik Kuskus Berdasarkan Runutan Nukleotida dan Asam Amino Gen Cyt b dan COX III Mitokondria.....	105
	1. Filogenetik Kuskus Berdasarkan Runutan Nukleotida dan Asam Amino Gen Cyt b.....	131
	2. Filogenetik Kuskus Berdasarkan Runutan Nukleotida dan Asam Amino Gen COX III Mitokondria.....	139
	3. Hubungan Sejarah Geologi dan Biogeografi dengan Keanekaragaman Hayati.....	145
	C. Keragaman Genetik dalam Konservasi Kuskus (Phalangeridae) dan Rekomendasi untuk Tindakan Konservasi sebagai Satwa Liar Dilindungi.....	155
	1. Keragaman Genetik dalam Konservasi Kuskus (Phalangeridae).....	155
	2. Rekomendasi untuk Konservasi Kuskus sebagai Satwa Liar dilindungi.....	161

VI	KESIMPULAN DAN SARAN	167
	A. Kesimpulan	167
	B. Saran	167
	RINGKASAN	169
	SUMMARY	180
	DAFTAR PUSTAKA	191
	LAMPIRAN	208