

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan.....	4
Manfaat.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Kuskus.....	5
Taksonomi.....	5
Morfologi.....	7
Habitat.....	8
Behaviour.....	8
Reproduksi.....	9
Pesebaran.....	10
Konservasi.....	12
<i>Spilocuscus maculatus</i>	13
<i>Spilocuscus rufoniger</i>	14
<i>Phalanger gymnotis</i>	14
<i>Phalanger orientalis</i>	15
<i>Phalanger lulullae</i>	16
<i>Phalanger vestitus</i>	17
Deoxyribonucleic Acid (DNA).....	17
DNA Mitokondria.....	18
Gen Penyandi 12S rRNA	20
Ekstraksi DNA.....	22
<i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	23
Elektroforesis.....	27
Sekuensing.....	28
MATERI DAN METODE.....	31
Materi.....	31
Metode.....	33

HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
Koleksi Sampel.....	38
Isolasi DNA.....	40
Amplifikasi Gen 12S rRNA Menggunakan Teknik PCR.....	40
Penentuan Sekuen Nukleotida.....	42
Hubungan Kekerabatan Phalangeridae Berdasarkan Runutan Nukleotida Gen 12S rRNA.....	50
Hubungan Kekerabatan Phalangeridae Berdasarkan Morfologi.....	53
KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
Kesimpulan.....	55
Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Urutan dan jumlah nukleotida primer dan <i>melting temperature</i> masing-masing primer.....	34
Tabel 2. Morfologi kuskus sampel asal Papua.....	38
Tabel 3. Matriks tabel perbedaan nukleotida pada kuskus asal Papua.....	43
Tabel 4. Posisi situs nukleotida yang mengalami perubahan pada gen 12S rRNA (897 nt) sampel kuskus dengan <i>Phalanger vestitus</i> (<i>Genbank</i>) dan <i>Spilocuscus maculatus</i> (<i>Genbank</i>).....	45
Tabel 5. Komposisi nukleotida 12S rRNA kuskus sampel, <i>Phalanger vestitus</i> (<i>Genbank</i>) dan <i>Spilocuscus maculatus</i> (<i>Genbank</i>) dengan program MEGA versi 6.06.....	49
Tabel 6. Jarak genetik antar <i>Phalangeridae</i> berdasarkan runutan nukleotida gen 12S rRNA dengan program MEGA versi 6.06 menggunakan metode Kimura 2-parameter.....	50

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. <i>Phalanger orientalis</i>	6
Gambar 2. Distribusi pesebaran kuskus di Papua.....	11
Gambar 3. <i>Spilocuscus maculatus</i>	13
Gambar 4. <i>Spilocuscus rufoniger</i>	14
Gambar 5. <i>Phalanger gymnotis</i>	15
Gambar 6. <i>Phalanger orientalis</i>	16
Gambar 7. <i>Phalanger lullulae</i>	16
Gambar 8. <i>Phalanger vestitus</i>	17
Gambar 9. Gambar struktur kimia DNA.....	18
Gambar 10. Peta daerah mtDNA.....	20
Gambar 11. Skema letak dan ukuran gen 12S rRNA.....	21
Gambar 12. Proses PCR.....	25
Gambar 13. Lokasi pengambilan sampel.....	31
Gambar 14. Foto sampel kuskus.....	39
Gambar 15. Visualisasi DNA total kuskus asal Papua pada gel agarose 1%.....	40
Gambar 16. Elektroforesis hasil amplifikasi gen 12S rRNA kuskus asal Papua menggunakan gel agarose 1% menghasilkan produk sepanjang 958 bp.....	41
Gambar 17. Skema letak penempelan primer 12s rRNA _F dan 12s rRNA _R untuk mengamplifikasi daerah gen 12s rRNA....	42
Gambar 18. Skema penjajaran berganda gen 12s rRNA.....	43
Gambar 19. Filogram Phalangeridae berdasarkan sekuen nukleotida gen 12S rRNA dengan metode <i>Neighbor-Joining</i>	52

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Spektroferogram sekuensing 12S rRNA.....	60
Lampiran 2 Hasil penjajaran berganda sekuen nukleotida gen 12S rRNA sampel kuskus dengan <i>Phalanger vestitus</i> (Genbank) dan <i>Spilocuscus maculatus</i> (Genbank).....	76
Lampiran 3 <i>Ethical Clearance</i>	81