

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| PRAKAT..... | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| 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 |
| Persebaran | 5 |
| Konservasi | 6 |
| Ciri Morfologi | 8 |
| Kuskus Bertotol | 8 |
| Kuskus Tidak Bertotol | 8 |
| <i>Spilocuscus maculatus</i> | 9 |
| <i>Spilocuscus rufoniger</i> | 11 |
| <i>Phalanger orientalis</i> | 11 |
| <i>Phalanger vestitus</i> | 12 |
| Jenis Pakan | 13 |
| Habitat | 14 |
| Behaviour | 14 |
| <i>Deoxyribonucleic Acid (DNA)</i> | 15 |
| <i>Deoxyribonucleic Acid Mitokodria</i> | 16 |
| NADH <i>Dehydrogenase</i> Sub-Unit 4L (ND4L) | 18 |
| Isolasi DNA | 19 |
| Elektroforesis DNA | 20 |

| | |
|---|----|
| <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i> | 22 |
| Primer | 25 |
| <i>deoxynucleotide triphosphates (dNTPs)</i> | 26 |
| Enzim Polimerase DNA | 26 |
| Sekuensing DNA | 27 |
| Metode Maxam- Gilbert | 28 |
| Metode Sanger | 29 |
| MATERI METODE | 31 |
| Materi | 31 |
| Koleksi Sampel | 31 |
| Alat dan Bahan | 32 |
| Metode | 33 |
| Isolasi DNA Total | 33 |
| Amplifikasi Gen NADH Dehidrogenase subunit 3 dan 4L | 34 |
| Elektroforesis Menggunakan Gel Agarose | 35 |
| Sekuensing DNA | 36 |
| Analisis Data | 37 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 40 |
| Isolasi DNA Total | 40 |
| Amplifikasi Gen ND4L Menggunakan Teknik PCR | 40 |
| Penentuan Sekuen Nukleotida | 42 |
| Hubungan Kekerbatan Phalangeridae Berdasarkan Urutan Nukleotida gen ND4L | 50 |
| Hubungan Kekerbatan Phalangeridae Berdasarkan Morfologi | 56 |
| Analisis Sekuens Nukleotida gen ND4L sebagai Penanda Genetik | 58 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 60 |
| Kesimpulan | 60 |
| Saran | 61 |
| DAFTAR PUSTAKA | 62 |
| LAMPIRAN | 65 |