

KARAKTERISTIK DNA BARCODING KELINCI SUMATERA (*Nesolagus*

***netscheri* Schlegel, 1880)**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains Bidang

Studi Biologi Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Andalas Padang

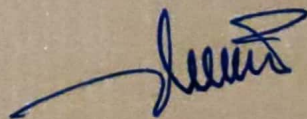
Oleh :

Dhea Apriano Aurora

B.P. 1910422011

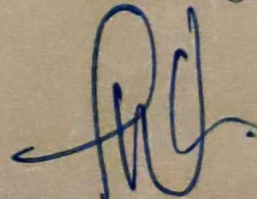
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Prof. Dr. Dewi Imelda Roesma, M. Si
NIP. 195803041985032001

Pembimbing II



Dr. Wilson Novarino
NIP. 197111031998021001

ABSTRAK

Nesolagus netscheri (Kelinci Sumatera) merupakan salah satu hewan endemik Pulau Sumatera yang memiliki kemiripan morfologi yang tinggi dengan *Nesolagus timminsi* yang berada di Pegunungan Annam, Vietnam. Oleh karena itu, perlu dilakukan identifikasi spesies secara molekuler untuk memastikan kedua spesies ini berbeda. Salah satu metode yang digunakan untuk identifikasi adalah DNA *Barcoding* dengan menggunakan gen *Cytochrome Oxidase Subunit I* (CO1). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui urutan serta karakteristik DNA *Barcode N. netscheri*. Penelitian ini telah dilaksanakan selama 4 bulan di Laboratorium Genetika dan Biomolekuler, Departemen Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas. Sampel yang digunakan merupakan pemberian langsung dari BKSDA dan diambil sampel jaringan otot paha. Sampel jaringan otot paha diisolasi, diamplifikasi dan disekuensing. Berdasarkan 885 bp yang dianalisis dan 8 sekuen perbandingan, diketahui bahwa *N. netscheri* dan *N. timminsi* memiliki perbedaan basa nukleotida sebanyak 25 basa dengan nilai jarak genetik sebesar 2,91%.

Kata Kunci : DNA *Barcoding*, gen *Cytochrome Oxidase Subunit I*, *Nesolagus netscheri*

