

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan analisis karakterisasi DNA *barcode* gen COI mitokondria kelima sampel *Arctictis binturong* sepanjang 537 bp diketahui memiliki tiga variasi basa nukleotida pada urutan 264, 384, dan 423.
2. Sebanyak 537 bp gen COI yang dianalisis terletak pada urutan ke-115 hingga ke-651 dari gen COI lengkap *Arctictis binturong*. Pada sekuens tersebut, terdapat tiga basa spesifik, yaitu basa T pada posisi ke-138, basa C pada posisi ke-381, dan basa G pada posisi ke-420, yang terbentuk akibat mutasi transversi dan transisi yang menandakan identitas spesies *Arctictis binturong*.

5.2 Saran

Disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut tentang variasi genetik dengan menggunakan penanda gen lainnya, serta meningkatkan jumlah dan lokasi sampel.

