

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan analisis karakterisasi DNA *barcode*, dapat disimpulkan bahwa tujuh sampel yang terdiri dari Kapiék dan Balingka asal Danau Singkarak adalah *Barbonymus schwanefeldii*.
2. 585 bp gen COI yang dianalisis terletak antara urutan ke 85 - 669 pada gen COI lengkap. *Barbonymus schwanefeldii* asal Danau Singkarak memiliki 2 basa spesifik pada urutan ke-3 dan 192 yang terbentuk karena mutasi transversi dan transisi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan penelitian selanjutnya untuk menambah jumlah dan lokasi pengambilan sampel serta melakukan kajian morfologi dan molekuler menggunakan penanda lain untuk memastikan keberadaan *Barbonymus belinka* di Danau Singkarak.

