

## V. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Analisis sekuen gen sitokrom b (1047 bp) menunjukkan jarak genetik ikan Palo di anak sungai Bukit Rangkak dengan ikan *Betta* lainnya sebesar 13.00-35.50%. Pohon filogenetik menggambarkan hubungan kekerabatan genetik (Filogenetik) terdekat ikan Palo di anak sungai Bukit Rangkak adalah dengan *Betta picta* (13.00%). Hal ini menegaskan bahwa ikan Palo di anak sungai Bukit Rangkak merupakan spesies yang berbeda dengan spesies lainnya dari genus *Betta*.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, maka disarankan untuk melakukan analisis keragaman genetik dan pembuatan DNA barcode ikan Palo menggunakan gen COI.

