

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Hasil penelitian ini, disimpulkan sebagai berikut;

1. Berdasarkan analisis variasi fenotip, ikan Palo (*Betta* sp.) Lembah Harau telah terjadi variasi antara populasi anak sungai atas dengan bawah bukit Lembah Harau dan tergabung dalam kelompok genus *Betta*.
2. Berdasarkan analisis variasi genotip, ikan Palo (*Betta* sp.) Lembah Harau memiliki variasi tergolong rendah.
3. Berdasarkan analisis filogenetik gen COI, semua sampel ikan Palo (*Betta* sp) Lembah Harau yang dianalisis identik secara genetik dan diusulkan sebagai spesies baru genus *Betta*.
4. Berdasarkan analisis DNA barcoding, ikan Palo (*Betta* sp) Lembah Harau memiliki basa spesifik pada urutan 385.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan adanya penelitian lanjutan terkait kajian Bioevolusi dan pengaplikasian data penelitian ini dalam upaya konservasi dan budidaya ikan Palo (*Betta* sp.) di Lembah Harau.