

## **BAB V**

### **SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Karakter yang paling mempengaruhi kekerabatan ikan *Osteochilus* spp. yaitu panjang didepan sirip punggung (PDSP) -0.513, dan Panjang sirip perut (PSP) -0,334.
2. *Kladogram* yang terbentuk dari analisis komponen utama (AKU) menghasilkan 2 subkelompok *Osteochilus* spp. dengan kemiripan morfometrik 65.85% - 73.91%. Subkelompok 1 terdiri dari 2 subkelompok kecil yaitu (a) beranggotakan ikan *Osteochilus waandersii* dan *Osteochilus triporos* yang berada dalam 1 cabang pohon kekerabatan dengan tingkat kemiripan morfometrik tertinggi yaitu 73.91%. Dan (b) *Osteochilus spirulus* dengan tingkat kemiripan terendah yaitu 63.52%. Subkelompok 2 terdiri dari 1 cabang pohon kekerabatan yang beranggotakan *Osteochilus melanopleurus* dan *Osteochilus kappeni* dengan kemiripan yaitu 65,85%.

#### **5.2 Implikasi**

Data yang diperoleh dari penelitian ini semoga dapat memberikan informasi data ter-*update* tentang ikan *Osteochilus* spp. di Sungai Kapas Hutan Harapan Jambi, memberi pengetahuan tentang kekerabatan ikan *Osteochilus* spp. dan dapat dijadikan sebagai acuan dalam menganalisis kekerabatan menggunakan aplikasi minitab versi 16.2.1 bagi para pembaca khususnya mahasiswa.

### 5.3 Saran

Saran penggunaan dan saran perbaikan dari penelitian ini yaitu:

#### 5.3.1 Saran Penggunaan

1. Diharapkan peneliti selanjutnya menggunakan lebih banyak spesies ikan dalam menganalisis kekerabatan ikan dan menggunakan 10 individu ikan yang mewakili setiap spesies nya untuk dilakukan pengukuran 15 karakter morfometrik dan 7 meristik ikan.
2. Diharapkan pembaca khususnya mahasiswa dapat menganalisis kekerabatan ikan lainya dengan mengikuti langkah-langkah penggunaan minitab versi 16.2.1 yang disajikan di dalam booklet kekerabatan ikan *Osteochilus* spp. di Sungai Kapas Hutan Harapan Jambi sebagai bahan ajar evolusi hewan.

#### 5.3.1 Saran Perbaikan

1. Diharapkan ada penelitian lanjutan mengenai analisis kekerabatan ikan lain nya, baik analisis kekerabatan tingkat genus maupun tingkat family dan melakukan perbandingan dengan menggunakan DNA.
2. Diharapkan ada peneliti selanjutnya yang akan pengembangan *booklet* kekerabatan ikan *Osteochilus* spp. di Sungai Kapas Hutan Harapan Jambi sebagai bahan ajar evolusi hewan ini.