

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1 Simpulan

1. Berdasarkan Kladogram yang terbentuk terdiri 2 kelompok besar yaitu *ingroup* dan *outgroup*. Kelompok *ingroup* terdiri dari 4 clade yaitu clade (2) yang beranggotakan *Puntius binotatus* (*Barbodes binotatus*) dan *Puntius lateristriga* (*Barbodes lateristriga*), clade (3) beranggotakan *Puntius lineatus* (*Striuntius lineatus*) dan *Puntius gemellus* (*Desmopuntius gemellus*) dan Clade (1) yaitu *Puntius tetrazona* (*Puntigrus tetrazona*). Kelompok *outgroup* yaitu *Mystus nigriceps*.
2. Berdasarkan Analisis Komponen Utama diperoleh 2 peubah atau karakter pembeda yaitu N4 yaitu TBE (Tinggi Batang Ekor) dan N9 yaitu TSD (Tinggi Sirip Dubur).

5.2 Implikasi

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai kekerabatan *Puntius* spp. di Sungai Kapas Hutan Harapan Jambi selain itu, diharapkan pula Booklet hasil penelitian ini dapat dijadikan bahan ajar pada materi Filogeni mata kuliah Evolusi Hewan khususnya untuk dosen dan mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan PMIPA FKIP Universitas Jambi.

5.3 Saran

Diharapkan adanya penelitian mengenai analisis kekerabatan *Puntius* spp. dengan menggunakan baik data morfometrik dan meristik maupun spesies yang lebih banyak. Diharapkan pula adanya penelitian analisis kekerabatan *Puntius* spp. berdasarkan gen atau molekuler.