

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan untuk melihat tingkat keanekaragaman beserta status konservasi spesies ikan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

Nilai indeks keanekaragaman menunjukkan keanekaragaman family *Cyprinidae* pada stasiun 1 tergolong sedang dengan nilai sebesar 1,448 dengan kondisi tercemar berat, sedangkan pada stasiun 2 tingkat keanekaragaman family *Cyprinidae* tergolong rendah dengan nilai 0,327 dengan kondisi tercemar berat, pada stasiun 3 tingkat keanekaragaman tergolong sedang dengan nilai 1,597 dengan kondisi tercemar berat. Status konservasi spesies family *Cyprinidae* berada pada dua kategori yaitu *Last Concert (LC)* dan *Data Deficient (DD)*

Berdasarkan hasil uji korelasi tentang hubungan indeks pencemaran dengan indeks keanekaragaman di sungai barumun dapat diketahui bahwa tidak adanya hubungan atau keterkaitan indeks pencemaran dengan indeks keanekaragaman dikarenakan family *Cyprinidae* masih bisa bertahan hidup di dalam sungai yang telah tercemar. Oleh karena itu family *Cyprinidae* tidak selamanya dapat dijadikan sebagai bioindikator perairan.

5.2. Saran

Penelitian lanjutan tentang keanekaragaman ikan dengan harapan data ikan lebih lengkap. Perlu diadakannya sosialisasi kepada masyarakat setempat untuk menjaga kondisi perairan air tawar seperti tidak meracuni ikan di sepanjang aliran Sungai Barumun.