

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Aspek biologi yaitu kelas ukuran *L. festivus* paling banyak adalah kelas ukuran kecil, hubungan panjang berat *L. festivus* nilai $b > 3$ atau bersifat allometrik positif. Kepadatan populasi *L. festivus* tertinggi yaitu Stasiun 3 dengan 1,9 individu/m² dan faktor berat relatif *L. festivus* mendukung berat pertumbuhan ikan .
2. Aspek ekologi yaitu faktor kondisi fulton < 1 menunjukkan bahwa ikan kurus atau pipih dan faktor fisika kimia yang telah dilakukan yaitu suhu 26-28° C, Kedalaman air dari 118-144 cm, kecepatan arus yaitu 0,02 – 0,04 m/s, Kecerahan air 35-56 cm, total kepadatan tersuspensi (TSS) dengan angka 20-100 mg/L, pH air berada pada angka 7,21-8,02, oksigen terlarut (DO) pada angka 4,47-7,25 mg/L, COD Sungai Barumon dengan angka 12,44-25,16, fosfat yaitu $< 0,003$ dan nitrat 2,28-2,74 mg/L.

5.2 Saran

Penangkapan ikan secara berlebihan dapat menyebabkan kelangkaan *L. festivus* hingga dibutuhkan kesadaran untuk tidak menangkap ikan secara berlebihan dan informasi lebih lengkap perlu dilakukan dalam penelitian lanjutan *L. festivus* mengenai nisbah kelamin, kematangan gonad dan kebiasaan makan. Serta penelitian *L. festivus* dengan penambahan titik lokasi di Sungai Barumon, dan penggunaan alat tangkap lainnya. Penambahan titik lokasi perlu dilakukan untuk mengetahui jumlah *L. festivus* di Sungai Barumon.