

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dapat disimpulkan beberapa hal :

1. Pola pertumbuhan *A. maculatus* adalah allometrik negatif dengan rata-rata nilai b 2,31.
2. Faktor kondisi berat relatif (w_r) dan faktor kondisi Fulton (K) mengindikasikan bahwa kondisi muara Sungai Barumun dalam keadaan seimbang, dimana ketersediaan makanan dan predator masih dalam keadaan seimbang dan dapat mendukung kehidupan *A. maculatus*.
3. Faktor fisika kimia perairan yang diukur masih dalam ambang batas baku mutu kualitas air berdasarkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.

5.2 Saran

Dibutuhkan penelitian lanjutan terkait tingkat trofik *A. maculatus* dan kondisi faktor fisik kimia perairan di Muara Sungai Barumun dengan parameter yang sesuai dengan lampiran PP RI No 22 Tahun 2021, agar diperoleh informasi yang lengkap terkait kondisi muara Sungai Barumun.