

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, kesimpulan penelitian aspek pertumbuhan dan reproduksi Ikan Brek (*Puntius orphoides*) di Waduk PB Soedirman dan Sungai Klawing adalah :

1. Pola pertumbuhan Ikan Brek di Waduk PB Soedirman bulan Oktober dan November 2017 bersifat isometrik yang berarti pertambahan panjang seimbang dengan pertambahan beratnya. Sedangkan pola pertumbuhan di Sungai Klawing bulan Juni dan Juli 2018 bersifat isometrik dan allometrik negatif. Faktor kondisi yang diperoleh pada kedua habitat menunjukkan bahwa Ikan Brek memiliki kemampuan cukup baik dalam mempertahankan hidupnya.
2. Rasio kelamin Ikan Brek yang diperoleh selama penelitian secara keseluruhan tidak seimbang. Tingkat Kematangan Gonad yang diperoleh selama penelitian berkisar I – IV dengan IKG yang sudah matang gonad terjadi di waduk. Berdasarkan hasil, fekunditas hanya ditemukan di Waduk PB Soedirman.
3. Kualitas fisika kimia air di Waduk PB Soedirman dan Sungai Klawing dalam keadaan baik dalam mendukung kehidupan Ikan Brek.

5.2. Saran

Perlu adanya pemantauan jumlah populasi Ikan Brek (*Puntius orphoides*) guna untuk mempertahankan ikan spesies asli.