

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa populasi ikan nilem di Waduk PB. Soedirman belum mengalami *overfishing* dan masih memiliki potensi untuk meningkatkan penggunaan sumberdaya yang ada. Nilai rasio kelamin ikan nilem yang diperoleh tidak seimbang yaitu sebesar 7,34:1. Analisis hubungan Panjang dan berat ikan nilem bersifat allometrik negatif dengan rata rata nilai $b < 3$. Faktor kondisi menunjukkan bahwa ikan nilem berbentuk kurang pipih dalam keadaan baik. Laju eksploitasi mencapai 0,13 per tahun yang berarti tidak terjadi kelebihan tangkap pada ikan nilem di Waduk PB. Soedirman. Nilai L_{∞} yang didapat adalah 31,5 cm dan nilai K sebesar 2,3 per tahun. Nilai Y/R saat ini sebesar 0,073 g/recruit dan nilai dugaan eksploitasi optimum sebesar 0,271.

5.2. Saran

Perlu adanya penelitian lebih lanjut terkait aspek dinamika populasi ikan nilem (*Osteochilus hasselti* Valenciennes, 1842) di Waduk PB. Soedirman sebagai dasar upaya pengelolaan sumberdaya ikan nilem sebagai ikan spesies asli agar kelestariannya tetap terjaga.