

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan tentang aspek reproduksi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang ditangkap di Waduk P.B. Soedirman, dapat disimpulkan bahwa rasio kelamin ikan nila pada Agustus dan September 2023 menunjukkan keseimbangan. Tingkat kematangan testis ikan nila didominasi oleh TKG I sedangkan ovarium ikan nila didominasi oleh TKG I dan II. Nilai IGS secara keseluruhan $< 20\%$, mengindikasikan bahwa ikan nila di Waduk P.B. Soedirman dapat memijah lebih dari sekali dalam setahun. Fekunditas ikan nila selama penelitian memiliki kisaran 175-1382 butir telur. Ukuran diameter telur berkisar antara 0,230-1,864 mm dan ikan nila di Waduk P.B. Soedirman diduga melakukan pemijahan secara *partial spawning*.

5.2. Saran

Diperlukan adanya penelitian lebih lanjut untuk memantau populasi ikan nila di Waduk P.B. Soedirman, dengan memilih periode penelitian yang lebih panjang dan mengambil sampel yang lebih banyak agar mendapatkan informasi reproduksi ikan nila yang lebih lengkap dan variatif.