

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan mengenai hubungan panjang berat dan aspek reproduksi ikan louhan di Waduk P.B. Soedirman dapat disimpulkan, yaitu:

1. Pola pertumbuhan ikan louhan (*Amphilophus trimaculatus* Günther, 1867) selama penelitian memiliki pertumbuhan isometrik sedangkan berdasarkan kelamin, ikan louhan jantan menunjukkan isometrik dan ikan louhan betina menunjukkan allometrik positif. Faktor kondisi selama penelitian mempunyai nilai rata-rata  $>1$  yang menandakan bahwa ikan tersebut dalam kondisi baik.
2. Rasio kelamin ikan louhan (*Amphilophus trimaculatus* Günther, 1867) secara keseluruhan tidak seimbang dengan betina lebih dominan. Ikan louhan yang ditemukan selama penelitian berkisar TKG I-IV dengan rata-rata IGS yang menunjukkan bahwa ikan louhan sedang matang gonad dan mengalami pemijahan di awal dan di akhir tahun. Fekunditas ikan louhan selama penelitian adalah 579-4.756 butir dengan kisaran diameter telur 0,60 - 2,75 mm.

### 5.2 Saran

Saran pada penelitian ini adalah perlu dilakukan pemantauan jangka panjang untuk mengidentifikasi pola rekrutmen, dinamika populasi, dan perubahan dalam parameter pertumbuhan serta reproduksi. Serta pengukuran parameter kualitas air perlu dilakukan untuk penelitian selanjutnya. Saran ini

diharapkan dapat memperoleh pemahaman yang lebih mendalam tentang dinamika populasi ikan louhan dan memastikan pengelolaan yang lebih efektif dan berkelanjutan di masa depan. Hal tersebut memerlukan peran masyarakat, pemerintah, dan pengelola waduk agar spesies ikan asli di Waduk P.B. Soedirman tetap terjaga.

