

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Kondisi Biologi Ikan Minyak (*Cyclocheilichthys apogon*) jantan dan betina di Danau Diatas adalah sebagai berikut :
 - a. Pola pertumbuhan ikan Minyak (*Cyclocheilichthys apogon*) jantan bersifat Allometrik positif ($b > 3$) dan betina Allometrik negatif ($b < 3$)
 - b. Laju pertumbuhan *Cyclocheilichthys apogon* di Danau Diatas didapatkan model pertumbuhan pada jantan $L_t = 213,68 \text{ mm} [1 - e^{-0,998(t+13,35)}]$ dan betina $L_t = 273,68 \text{ mm} [1 - e^{-1,043(t + 13,43)}]$. Koefisien pertumbuhan jantan dan betina secara berturut-turut adalah 0,998 dan 1,043.
 - c. Rasio kelamin Ikan Minyak jantan dan betina (*Cyclocheilichthys apogon*) di Danau Diatas adalah 1: 2,18.
 - d. Tingkat kematangan gonad ikan Minyak (*Cyclocheilichthys apogon*) di danau Diatas yang ditemukan adalah TKG I, TKG II, TKG III, dan TKG IV.
 - e. Rata-rata fekunditas Ikan Minyak (*Cyclocheilichthys apogon*) sebesar 13.452,816 butir telur.
2. Kondisi ekologi perairan di Danau Diatas selama 3 bulan pengamatan masih mendukung untuk kehidupan Ikan Minyak. Rata-rata nilai pengukuran yang diperoleh adalah, suhu $22,67^{\circ}\text{C}$, pH 6,67, CO_2 5,87 ppm, DO 3,77 mg/l, nitrat 1,22 mg/l, fosfat 1,41 mg/l dan kedalaman 6,07 m.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian maka penulis menyarankan untuk dapat melakukan penelitian lebih lanjut dengan interval waktu pengambilan sampling yang lebih panjang untuk mendapatkan gambaran data aspek reproduksi ikan minyak yang lebih lengkap untuk selanjutnya digunakan sebagai budidaya dan konservasi ikan minyak.

