

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Kelimpahan ikan nilem di Sungai Logending didapat sejumlah 323 individu dengan jumlah individu ikan antarstasiun tidak berbeda secara signifikan. Populasi Ikan *O. vittatus* di Sungai Logending tersusun atas benih, matang gonad, usia tua dengan persentase 54,8%, 32,5%, dan 12,7% populasi masih terhitung sehat, tetapi penangkapan terhitung tidak sehat karena nelayan lebih menargetkan ikan dibawah matang gonad ($L_c 49 \text{ mm} < L_m 80 \text{ mm}$)
2. Laju eksploitasi ikan nilem di Sungai Logending adalah 0,44 dengan nilai optimum E sebesar 0.5 yang menandakan bahwa penangkapan ikan nilem di Sungai Logending belum mencapai nilai optimum penangkapan.

B. Saran

1. Perlu adanya regulasi penangkapan yang hanya memperbolehkan masyarakat menangkap ikan diatas usia matang gonad ($L_c > 80 \text{ mm}$).

