

RINGKASAN

EKO AGUS ISNAWAN. Studi Aspek Reproduksi secara Makroanatomi dan Mikroanatomi pada Testis Ikan Lundu (*Mystus gulio*) yang Ditangkap di Perairan Utara Gresik. Dosen Pembimbing Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP., dan Dr. Rr. Juni Triastuti, S.Pi., M.Si.

Ikan lundu (*Mystus gulio*) adalah salah satu sumberdaya perikanan di Perairan Gresik. Adanya penangkapan berlebih menyebabkan populasi ikan lundu menurun. Ikan lundu betina mendominasi perairan. Ikan lundu jantan mendominasi tangkapan nelayan pada saat musim pemijahan. Populasi ikan lundu jantan terancam berkurang pada saat musim pemijahan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aspek reproduksi yaitu indeks kematangan gonad dan tingkat kematangan gonad ikan lundu jantan yang ditangkap di Perairan Utara Gresik secara makroanatomi dan mikroanatomi. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dan metode pengambilan sampel ikan menggunakan *sampling kuota*, data hasil pengamatan disajikan dalam bentuk tabel dan gambar serta dianalisis secara deskriptif.

Indeks kematangan gonad ikan lundu jantan dari Perairan Utara Gresik pada Bulan Oktober berkisar 0,68-1,23% yang menunjukkan bahwa ikan lundu memijah lebih dari satu kali dalam setahun. Pengamatan tingkat kematangan gonad ikan lundu jantan secara makroanatomi sama dengan mikroanatomi. Gonad ikan lundu jantan di Perairan Ujung Pangkah dan Panceng mengalami perkembangan yang ditandai bahwa gonad berwarna, berisi cairan dan adanya perkembangan sel kelamin jantan. Ikan lundu jantan di Perairan Ujung Pangkah mengalami puncak pemijahan karena ditemukan ikan dengan TKG IV.