

RINGKASAN

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari – April 2010 di Danau Pulau Besar dan Danau Bawah Zamrud Desa Dayun Kecamatan Dayun Kabupaten Siak. Pemilihan lokasi dilakukan dengan sengaja (*purposive*) dengan pertimbangan bahwa lokasi penelitian merupakan perairan umum berupa dua buah danau (Danau Pulau Besar dan Danau Bawah) dan di kawasan tersebut sudah berlangsung usaha penangkapan lebih dari 50 Tahun. Tujuan penelitian secara umum adalah untuk mengetahui potensi sumberdaya perikanan dan tingkat eksploitasi di Danau Pulau Besar dan Danau Bawah. Secara spesifik bertujuan untuk : Karakteristik nelayan yang melakukan penangkapan ikan di Danau Pulau Besar dan Danau Bawah, Perkembangan jumlah produksi, armada, dan alat tangkap yang di operasikan nelayan, Menduga potensi sumberdaya perikanan dan tingkat eksploitasi yang telah dilakukan nelayan.

Berdasarkan hasil penelitian diketahui perkembangan jumlah alat tangkap setiap tahunnya mengalami peningkatan 2,3% dan penurunan CPUE sebesar 4,6 %, jumlah produksi perikanan pada tahun 2009 sebesar 38.300 kg dengan Maximum Sustainable Yield (MSY) sebesar 43.148,24 kg/tahun. Artinya telah terjadi kelebihan tangkap (*over fishing*), tingkat eksploitasi telah mencapai 89% dari MSY, dimana effort optimal sebesar 502,18 unit, sedangkan pada tahun 2009 jumlah effort telah mencapai angka 679,76 unit.

Untuk meningkatkan fungsi danau sebagai daerah penangkapan ikan dan dalam upaya mewujudkan pembangunan yang berkelanjutan perlu dilakukan usaha konservasi berupa restocking (penebaran ikan jenis ikan tertentu ke dalam danau). Pelaksana restocking seharusnya melibatkan berbagai pemangku kepentingan seperti BBKSDA, PT. BOB, Dinas Perikanan, dan Instansi terkait lainnya di Kabupaten Siak.