

RINGKASAN

ROSIDATUS SOLIHAH. Parameter Biologi Ikan Layang (*Decapterus russelli*) Hasil Tangkapan Alat Tangkap Purse Seine Yang Didaratkan Di Pangkalan Nelayan Desa Tolonto Rajah Kecamatan Pasean Kabupaten Pamekasan Jawa Timur (di bawah bimbingan **Dr. Ir. GATUT BINTORO, M.Sc** dan **Dr. Ir. DADUK SETYOHADI, MP**).

Ikan layang (*Decapterus russelli*) merupakan sumberdaya ikan pelagis kecil yang ada di perairan Indonesia. Ikan layang mendominasi hasil penangkapan ikan pelagis kecil di berbagai perairan laut di Indonesia. Dengan nilai produksi 398.929.539,4 ton pada tahun 2013, ikan layang menempati urutan teratas dari daftar spesies ikan hasil tangkap di pantai utara Jawa. Penangkapan ikan layang (*D. russelli*) di desa Tolonto Rajah bisa dikatakan hampir setiap hari dan dengan jumlah yang cukup banyak yaitu apabila pada musim puncak nelayan bisa mendapatkan 3,9 ton ikan. Mengingat sumberdaya ikan yang secara alami mempunyai daya pulih kembali (*renewable resources*), tetapi apabila pemanfaatannya tidak dikelola dengan baik akan menyebabkan terjadinya tekanan pemanfaatan dan sebagai akibatnya dapat menurunkan ketersediaan sumberdaya ikan, bahkan tidak mustahil akan terjadi kepunahan. Informasi parameter biologi ikan layang yang meliputi nisbah kelamin, hubungan panjang berat, hubungan panjang dan lingkaran badan, tingkat kematangan gonad, indeks kematangan gonad, panjang pertama kali tertangkap (Lc) dan panjang pertama kali matang gonad (Lm) ikan sangat diperlukan untuk menjaga sumberdaya perikanan secara tepat, yang selanjutnya informasi tersebut diharapkan dapat membantu pengambilan keputusan pembuatan rencana kebijakan dan peraturan yang menyangkut pengelolaan sumberdaya ikan yang ramah lingkungan dan berkelanjutan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan panjang berat, hubungan panjang dan lingkaran badan, rasio jenis kelamin, tingkat kematangan gonad (TKG), indeks kematangan gonad (IKG), panjang pertama kali tertangkap (Lc), dan panjang pertama kali matang gonad (Lm).

Hasil dari penelitian yang dilakukan dari bulan Desember 2014 sampai maret 2015 tentang permasalahan yang dikaji adalah hubungan panjang dan berat ikan layang mengikuti formula $W = 0,234.L^{2,350}$. Hubungan panjang lingkaran badan ikan didapat persamaan fungsi $LB = 0,5266L$. Nisbah kelamin *D. russelli* antara ikan betina dan jantan yaitu 1 : 1,11. Tingkat kematangan gonad ikan layang yang matang ditemukan setiap bulan dengan puncak pemijahan terjadi pada bulan february. Nilai IKG ikan layang yang tertangkap di Tolonto berkisar antara 0,03 % sampai 12,50 % (>20 %). Nilai L_c 20,37 cm dan L_m untuk ikan layang betina 19,05 cm, ikan layang jantan 19,39 ($L_c > L_m$)