

## RINGKASAN

**Kamaruddin Hidayat**, 220361100001, Program Studi Magister Pengelolaan Sumber Daya Alam, Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura, Juni 2024, Analisis Status Pemanfaatan Dan Pengelolaan Sumber Daya Ikan Layang (*Decapterus Russelli*) Berkelanjutan Di Perairan Pasongsongan Kabupaten Sumenep, Dosen Pembimbing **Akhmad Farid, S.Pi., M.Si** dan **Dr. Teti Sugiarti, S.P., M.S.i**

Ikan Layang (*Decapterus russelli*) adalah ikan pelagis kecil dengan nilai ekonomis yang cukup tinggi. Ikan layang merupakan ikan dengan produksi tertinggi yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan Kabupaten Sumenep. Beberapa tahun terakhir produksi ikan layang di Pasongsongan terus mengalami penurunan, aktifitas penangkapan yang berlebih dan meningkatnya jumlah armada dikhawatirkan dapat mengganggu kelestarian sumberdaya ikan layang. Oleh karena itu pengelolaan berkelanjutan sumberdaya ikan layang perlu dilakukan, Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui potensi lestari sumberdaya ikan layang, mengetahui jumlah tangkapan yang diperbolehkan, serta mengetahui status pemanfaatan sumberdaya ikan layang di perairan Pasongsongan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif dan kualitatif. Analisis yang digunakan adalah pendekatan surplus produksi menggunakan 3 model yaitu model Schaefer, model Fox dan model Walter- Hilborn. Hasil analisis menggunakan model Walter Hilborn merupakan model surplus produksi yang sesuai untuk digunakan dengan nilai hasil tangkapan maksimum (Ymsy) sebesar 2.255 ton dan jumlah tangkapan yang diperbolehkan (JTB) sebesar 1.804 ton, tingkat pemanfaatan ikan layang yang didaratkan di PPP pasongsongan yaitu 87% dengan status pemanfaatan berada pada kategori *Fully Exploited*, dimana pada kondisi ini menggambarkan bahwa stok sumberdaya sudah tereksploitasi sebesar 75-100%. Peningkatan jumlah upaya penangkapan tidak dianjurkan walaupun jumlah tangkapan masih bisa meningkat karena akan mengganggu kelestarian sumberdaya ikan.

**Kata Kunci:** Analisis, Sumberdaya, Ikan Layang, Berkelanjutan, Perairan

## SUMMARY

**Kamaruddin Hidayat**, 220361100001, Master of Natural Resources Management Study Program, Faculty of Agriculture, Trunojoyo Madura University, June 2024, Analysis of the Status of Sustainable Utilization and Management of Flyfish Resources (*Decapterus Russellii*) in the waters of Pasongsongan, Sumenep Regency, Supervisor **Akhmad Farid, S.Pi., M.Si** and **Dr. Teti Sugiarti, S.P., M.S.i**

Kite Fish (*Decapterus russelli*) is a small pelagic fish with a fairly high economic value. Flying fish is the fish with the highest production landed at the Pasongsongan Beach Fisheries Port Sumenep Regency. In recent years, the production of flying fish in Pasongsongan has continued to decline, excessive fishing activities and an increase in the number of fleets are feared to interfere with the sustainability of flying fish resources. Therefore, sustainable management of flying fish resources needs to be carried out. The purpose of this study is to determine the sustainable potential of kite fish resources, to know the number of catches allowed, and to know the status of the utilization of kite fish resources in Pasongsongan waters. The methods used in this study are quantitative and qualitative methods. The analysis used is a surplus production approach using 3 models, namely the Schaefer model, the Fox model and the Walter-Hilborn model. The results of the analysis using the Walter Hilborn model are a surplus production model that is suitable for use with a maximum catch value ( $Y_{msy}$ ) of 2,255 tons and the allowable catch (JTB) of 1,804 tonnes, the utilisation rate of flying fish landed at PPP Pasongsongan is 87%, and the utilisation status is in the Fully Exploited category where in this condition it illustrates that the resource stock has been exploited by 75-100%. An increase in the number of fishing efforts is not recommended even though the number of catches can still increase because it will interfere with the sustainability of fish resources.

**Keywords:** Analysis, Resources, Swallowtails, Sustainable, Aquatic