

**ANALISA MAXIMUM SUSTAINABLE YIELD (MSY) HASIL
TANGKAPAN UDANG MANTIS (*Harpiosquilla raphidea*) SEBAGAI
UPAYA PELESTARIAN PERIKANAN DI PERAIRAN
PANTAI TIMUR JAMBI**

**Diah Maulani Saputri (E1E019053), di bawah bimbingan
Yurleni¹, Lauura Hermala Yunita²**

RINGKASAN

Salah satu komoditas perikanan yang ada di Perairan Pantai Timur Jambi adalah udang Mantis (*Harpiosquilla raphidea*). Udang Mantis dijadikan komoditas utama karena memiliki nilai ekonomis yang cukup tinggi, sehingga banyak nelayan yang melakukan penangkapan secara terus menerus tanpa memperhatikan potensi terhadap udang mantis tersebut. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui nilai *Maximum Sustainable Yield* (MSY) terhadap hasil tangkapan udang Mantis di Perairan Pantai Timur Jambi.

Penelitian dilaksanakan di dua kabupaten, yaitu Kabupaten Tanjung Jabung Timur dan Tanjung Jabung Barat pada 01 Mei 2023 – 25 Mei 2023. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif, menggunakan data sekunder yang diperoleh dari kantor Dinas Perikanan Tanjung Jabung Timur dan Tanjung Jabung Barat dari tahun 2017 sampai tahun 2022. Data yang diperoleh meliputi data hasil tangkapan udang Mantis dan upaya penangkapan (trip). Data yang diperoleh kemudian dianalisis menggunakan Microsoft Excel.

Hasil penelitian ini menunjukkan hasil tangkapan dan upaya penangkapan yang dilakukan mengalami fluktuasi setiap tahunnya. Nilai hasil tangkapan per satuan upaya penangkapan (*CPUE*) yang diperoleh mengalami penurunan yang artinya apabila dibiarkan akan mengalami *overfishing*. Hasil C_{MSY} dan E_{MSY} sebesar 3.577,6315 ton/tahun dan 485.322,4971 trip/tahun. Jumlah tangkapan yang diperbolehkan (JTB) dari penelitian ini yaitu sebesar 2.862,1052 ton/tahun. Rata-rata tingkat pemanfaatan sumberdaya udang Mantis ini sebesar 96% dengan tingkat pengupayaan sebesar 94%.

Berdasarkan hasil perhitungan tersebut disimpulkan bahwa potensi lestari udang Mantis di Perairan Pantai Timur Jambi ini sudah mendekati *overfishing*. Namun, apabila terjadi penambahan upaya penangkapan (trip) maka potensi lestari udang Mantis tersebut dapat mengalami *overfishing*.

Kata Kunci : *CPUE*, *Maximum Sustainable Yield* (MSY), udang Mantis

Keterangan : 1) Pembimbing Utama

2) Pembimbing Pendamping