

# STUDI PENDUGAAN STOK UDANG MANTIS (*Harpiosquilla raphidea*) DI DESA PARIT III KECAMATAN TUNGKAL ILIR KABUPATEN TANJUNG JABUNG BARAT

Dwieke Putri Wulandari, Eni Kamal, Yuspardianto  
Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Bung Hatta, Padang, 25133, Indonesia  
Universitas Bung Hatta Padang,  
email : [dwiekewulandari12@gmail.com](mailto:dwiekewulandari12@gmail.com)

## ABSTRAK

Salah satu sumberdaya perikanan adalah udang mantis (*H. raphidea*) yang sangat potensial yang berada di Desa Parit III Kecamatan Tungkal Ilir. Permintaan udang mantis yang tinggi berpengaruh terhadap stok udang mantis. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji hasil tangkapan per upaya penangkapan (CPUE), potensi sumberdaya lestari (MSY), dan mengkaji tentang tingkat pemanfaatan udang mantis (*H. raphidea*) di Desa Parit III Kecamatan Tungkal Ilir. Dalam penelitian ini metode deskriptif adalah metode yang digunakan. Data yang dianalisa dilakukan berdasarkan data statistik perikanan tangkap Kabupaten Tanjung Jabung Barat tahun (2015-2018). Data dianalisis menggunakan metode surplus produksi model Schaefer. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai CPUE mengalami penurunan tahun 2015 dengan nilai 36,55 kg/trip dan mengalami kenaikan tahun 2018 dengan nilai 125,33 kg/trip, diperoleh pendugaan nilai potensi sumberdaya lestari (MSY) sebesar 41.273,55 kg dan pendugaan upaya penangkapan optimum ( $F_{opt}$ ) sebanyak 281 unit. Berdasarkan nilai MSY dan upaya optimum penangkapan udang mantis belum mencapai batas maksimum potensi sumberdaya lestari. Tingkat pemanfaatan membuktikan pada tahun 2018 didapatkan hasil tertinggi dengan nilai sebesar 58% dan pada tahun 2015 didapatkan hasil terendah dengan nilai sebesar 31%. Nilai rata-rata tingkat pemanfaatan udang mantis dari tahun (2015-2018) sebesar 43,75%, menunjukkan tingkat pemanfaatan sumberdaya udang mantis masih dalam tahap berkembang dan kisaran tingkat pemanfaatan masih dalam keadaan rendah belum mencapai *overfishing*.

**Kata Kunci :** Desa Parit III, pendugaan stok, udang mantis

## ABSTRACT

*Mantis Shrimp (H. raphidea) is one of the potential fisheries resources in Desa Parit III Kecamatan Tungkal Ilir. The high demand for mantis shrimp effect on stock mantis shrimp. The purpose of this research is to analyze catch per unit effort (CPUE), maximum sustainable yield (MSY), and review the utilization rate mantis shrimp in Desa Parit III Kecamatan Tungkal Ilir. The method uses the descriptive method. The data were analyzed using the method of surplus production model Schaefer. The results showed that the values of CPUE have decreased the year 2015 value of 36.55 kg/trip and increase the year 2018 with a value of 125.33 kg/trip, the retrieved value prediction of potential resources sustainably (MSY) amounted to 41,273.55 kg and prediction of effort of catching optimum ( $F_{opt}$ ) as much as 281 units. Based on the MSY and optimum effort capture mantis shrimp has not yet reached the maximum limit of potential resources sustainably. The highest utilization rate shows the result with the value amounting to 58% in 2018 and the results of the lowest value of 31% by the year 2015. The value of the average utilization rate of mantis shrimp of the years (2015-2018) of 43.75% resource utilization levels, indicating a mantis shrimp still in the developing stage and the range of utilization rate is still low in the circumstances has not yet reached overfishing.*

**Keywords :** Desa Parit III, stock assessment, mantis shrimp