

**ELASTISITAS HASIL TANGKAPAN UDANG MANTIS
(*Harpiosquilla raphidea*) DENGAN MESH SIZE DAN
PANJANG JARING INSANG DI KELURAHAN
KAMPUNG NELAYAN KUALA TUNGKAL**

Disajikan Oleh:

Sindi Triani (E1E020007) Dibawah Bimbingan:

Firmansyah¹⁾ dan M. Hariski²⁾

Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Fakultas Peternakan Universitas Jambi

Alamat kontak: Jl.Jambi-Ma.BulianKM 15 Mendalo Darat Jambi 36361

Email: sinditriani09@gmail.com

ABSTRAK

Alat tangkap yang digunakan oleh nelayan dalam penangkapan udang mantis adalah gillnet karena mudah didalam penggunaannya dan efektif menangkap udang mantis. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui elastisitas *mesh size* dan panjang jaring insang terhadap produksi tangkapan udang mantis (*Harpiosquilla raphidea*). Gillnet yang digunakan pada penelitian ini adalah yang memiliki *mesh size* 3,5 inci dan 4 inci dan panjang jaring 900 m, 1.050 m dan 1.200 m. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah survey, dan analisis yang digunakan secara deskriptif adalah produksi hasil tangkapan dan komposisi hasil tangkapannya sedangkan untuk mengetahui pengaruh *mesh size* dan panjang jaring terhadap produksi hasil tangkapan udang mantis digunakan fungsi produksi *Cobb Douglas* menggunakan SPSS versi 26 dan selanjutnya di analisis elastisitasnya.

Hasil penelitian secara deskriptif baik jumlah maupun komposisi menunjukkan bahwa produksi tangkapan udang mantis berdasarkan *mesh size* di perairan kuala tungkal yang terbanyak adalah menggunakan ukuran 4 inci yaitu sebanyak 480 ekor atau sebesar 50,57 % sedangkan berdasarkan panjang jaring yang terbanyak adalah menggunakan ukuran 1200 m yaitu sebanyak 419 ekor atau sebesar 45,15%. Analisis secara simultan siginifikasi yang didapatkan adalah sebesar $0,00 < 0,05$ artinya *mesh size* dan panjang jaring secara bersama sama memiliki pengaruh yang signifikan terhadap produksi hasil tangkapan udang mantis, sedangkan secara parsial didapatkan nilai signifikansi untuk *mesh size* sebesar $0,00 < 0,05$ dan panjang jaring juga memiliki signifikansi sebesar $0,00 < 0,05$ yang artinya *mesh size* dan panjang jaring secara parsial berpengaruh terhadap produksi hasil tangkapan udang mantis. Berdasarkan analisis elastisitas didapatkan nilai koefisien parameter dari persamaan regresi cobb douglas sebesar 1,229 atau lebih besar dari 1 yang artinya produksi hasil tangkapan udang mantis termasuk kedalam katagori *increasing return to scale* atau perubahan output yang didapatkan akan lebih besar dari input yang digunakan.

Kata kunci : Udang Mantis, Mesh size, Panjang Jaring

Keterangan : ¹⁾ Pembimbing Utama

²⁾ Pembimbing Pendamping

