

## RINGKASAN

**YUNIAR FAJAR DWIANTO** Pengaruh Faktor-Faktor Produksi Terhadap Hasil Tangkapan Pancing Ulur Di Perairan Prigi Kecamatan Watulimo Kab.Trenggalek, Jawa Timur ( Di bawah bimbingan **Ir. Alfian Jauhari, MS** dan **Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP**)

---

Armada penangkapan yang berada di PPN Prigi antara lain yaitu purse seine, jaring insang, payang, pukot pantai, pancing ulur, pancing tonda dan jaring klitik. Di antara armada penangkapan yang ada, pancing ulur merupakan armada penangkapan dengan jumlah terbesar yaitu sebesar 542 unit dari total armada penangkapan yang ada sebanyak 960 unit. Dari jumlah armada penangkapan pancing ulur yang ada, sebanyak 35 unit kapal pancing ulur yang digunakan sampel dalam penelitian ini. Adapun variabel yang digunakan dalam penelitian ini antara lain adalah ukuran kapal (GT), daya mesin (PK), panjang tali utama (m), jumlah mata pancing, panjang tali dalam perairan (m), jarak daerah penangkapan ikan (mil), jumlah *setting* per trip, pengalaman ABK, pengalaman nahkoda, jumlah BBM dan curahan waktu kerja (jam).

Penelitian ini telah dilaksanakan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Prigi, Kab.Trenggalek, Jawa Timur pada bulan Februari - Maret 2011..

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan metode survey. Data dikumpulkan dengan cara wawancara dan observasi langsung. Dengan metode analisa menggunakan fungsi produksi Cobb Douglas untuk mengetahui hubungan antara faktor-faktor produksi (input) dengan produk keluaran (output). Data dianalisa dengan regresi linier sederhana dengan bantuan atau aplikasi SPSS 16.0 for Windows dan Microsoft Exel 2007.

Dari hasil analisa uji-t faktor produksi yang berpengaruh terhadap hasil tangkapan yaitu ukuran kapal (GT) dan jumlah mata pancing. Dengan nilai t-hitung yang diperoleh untuk ukuran kapal (GT) sebesar 4,162 lebih besar dibanding nilai t-tabel sebesar 2,068 dengan selang kepercayaan 95% ( $\alpha=0,05$ ) dan jumlah mata pancing dengan nilai t-hitung sebesar 2,202 lebih besar dibanding nilai t-tabel sebesar 2,068 dengan selang kepercayaan 95% ( $\alpha=0,05$ ).

Dari hasil analisis dengan menggunakan fungsi Cobb Douglas di peroleh persamaan regresi sebagai berikut :

$$\begin{aligned} \text{Log Y} = & \text{Log } 0.146 + \text{Log } 0.636 X_1 - \text{Log } 0.009 X_2 - \text{Log } 0.091 X_3 + \text{Log } 0.492 \\ & X_4 + \text{Log } 0.187 X_5 - \text{Log } 0.014 X_6 + \text{Log } 0.249 X_7 + \text{Log } 0.016 X_8 + \text{Log} \\ & 0.006 X_9 + \text{Log } 0.180 X_{10} - \text{Log } 0.254 X_{11} \end{aligned}$$

