

## RINGKASAN

**FATHUL ANDALUS**. 0610820031. Pengaruh Faktor – Faktor Produksi Alat Tangkap Dogol Terhadap Hasil Tangkapan Nelayan di PPN Brondong Lamongan Jawa Timur :  
Dibawah bimbingan **Dr. Ir. GUNTUR MP dan Ir. TRI DJOKO LELONO MSI**

---

Brondong, Lamongan adalah salah satu wilayah pesisir yang memiliki potensi ikan yang cukup tinggi. Kapal-kapal di daerah tersebut memiliki lambung yang gemuk (Cb besar). Pertimbangan awalnya adalah dengan Cb yang besar akan diperoleh Displacement dan ruang muat yang besar. Desain tersebut mempunyai tahanan kapal yang besar sehingga akan boros terhadap bahan bakar. Kondisi ini menjadi tidak efisien karena ruang muat tidak termanfaatkan dengan maksimal tetapi hanya terisi rata-rata 60%-80 %. Jumlah Armada penangkapan terbanyak di PPN Brondong adalah kapal Dogol.

Untuk penangkapan dengan alat tangkap dogol biasanya menggunakan perahu layar atau perahu motor yang disebut “perahu kolek”, “perahu rakul”, atau “perahu jukung”. Tiap perahu mempunyai ukuran-ukurannya masing-masing yaitu antara : panjang 8-9 m, lebar 2-2,5 m dalam 0,70-0,90 m. daya muat kurang lebih 2-2,75 ton.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah menganalisa seberapa besar pengaruh yang terjadi dari masing – masing faktor produksi terhadap hasil tangkapan nelayan serta mencari persamaan regresi untuk mengetahui seberapa besar pengaruh masing masing variable yang diteliti.

Metode yang digunakan adalah metode deskriptif dengan teknik pengumpulan data meliputi data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari survey, wawancara terhadap juragan nelayan, Nahkoda Kapal dan ABK. Data sekunder diperoleh dari data statistik perikanan PPN Brondong, studi pustaka dari buku dan literatur dari internet. Analisis data menggunakan model Cobb Douglas.

Faktor – faktor yang akan diuji antara lain : Ukuran kapal, Daya mesin, Usia nelayan, Pendidikan nelayan, Jarak Daerah Penangkapan Ikan, Jumlah setting per trip, Pengalaman Nahkoda, Pengalaman ABK dan Curahan Waktu Kerja

Berdasarkan hasil analisis dengan menggunakan Cobb Douglas, faktor produksi yang berpengaruh nyata terhadap hasil tangkapan dengan menggunakan alat tangkap Dogol yaitu; jumlah setting per trip dengan nilai koefisien regresi sebesar 0,580 dan nilai t-hitung yang diperoleh sebesar 2,924, dan curahan waktu kerja dengan nilai koefisien regresi sebesar 0,748 dan nilai t-hitung yang diperoleh sebesar 4,157. Sedangkan faktor-faktor produksi lain seperti; ukuran kapal (GT), daya mesin (PK), Usia nelayan, pendidikan nelayan, jarak DPI (mil), pengalaman nahkoda, serta pengalaman ABK tidak berpengaruh nyata terhadap hasil tangkapan (produksi) pada alat tangkap Dogol. Nilai koefisien regresi ukuran kapal (GT) sebesar 0,411, daya mesin sebesar -0,988, usia nelayan sebesar 0,510, pendidikan nelayan sebesar 0,019, jarak DPI sebesar 0,242, *setting* per trip sebesar 0,580, pengalaman nahkoda -0,186, pengalaman ABK sebesar -0,050, curahan waktu kerja sebesar 0,748.

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

$$\text{Log } Y = \text{log } 2,454 + \text{log } 0,411 X_1 - \text{log } 0,988 X_2 + \text{log } 0,510 X_3 + \text{log } 0,019 X_4 + \text{log } 0,242 X_5 + \text{log } 0,580 X_6 - \text{log } 0,186 X_7 - \text{log } 0,050 X_8 + \text{log } 0,748 X_9.$$

Atau

$$Y = 2,454 X_1^{0,411} X_2^{-0,988} X_3^{0,510} X_4^{0,019} X_5^{0,242} X_6^{0,580} X_7^{-0,186} X_8^{-0,050} X_9^{0,748}$$

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang dengan rahmad dan hidayah-Nya penulisan laporan skripsi ini dapat terselesaikan walaupun dengan segala keterbatasan yang ada.

Atas terselesainya laporan skripsi ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

- Bapak Dr. Ir. Guntur, MP selaku Dosen Pembimbing I yang selalu memberikan arahan dalam penyusunan laporan skripsi ini
- Bapak Ir. Tri Djoko Lelono, MS selaku Dosen Pembimbing II yang juga tak henti-hentinya memberikan kritik membangun bagi saya.
- Orang Tua yang tercinta, terkasih dan tersayang serta adik-adikku yang selalu mendoakan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan.
- Sahabat sekaligus motivatorku Igo, Obe, Bagus B dan Bagus F, Peppy, Serta Bojes yang selalu ada jika dibutuhkan walaupun banyak galanya tapi tetap menghibur.
- Teman teman tercinta PSP EINDHOPEIN, CHOCHOT dan ALL PSP 06 yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena sejatinya kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Sehingga kritik dan saran sangat diharapkan dari semua pihak demi perbaikan dimasa mendatang. Akhirnya, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya Malang.

Malang, Mei 2012

Penulis