

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data yang diperoleh dalam penelitian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Faktor-faktor produksi yang berpengaruh nyata terhadap hasil tangkapan dengan menggunakan alat tangkap *bottomgill net* yaitu; mesh size (mata jaring) dengan nilai koefisien regresi sebesar 2.837 dan nilai t-hitung yang diperoleh sebesar 7.263 dan waktu kerjadengan nilai koefisien regresi sebesar 0.112 dan nilai t-hitung yang diperoleh sebesar 2.216. Sedangkan faktor-faktor produksi lain seperti; dayamesin (PK), panjang jaring (m), lebar jaring (m), ukuran benang (mm), jarak DPI (mil), jumlah *setting* per trip, pengalaman nelayan, jumlah ABK, waktu kerja serta ukuran kapal (GT) tidak berpengaruh nyata terhadap hasil tangkapan (produksi) pada alat tangkap *bottomgill net*.
- Nilai koefisien regresi ukuran kapal (GT) sebesar 0.015, dayamesin sebesar 0.002, panjang jaring sebesar 0.003, lebar jaring sebesar 0.033, mesh size (mata jaring) sebesar 2.837, jarak DPI sebesar 0.057, ukuran benang sebesar -0.125, *setting* per trip sebesar 0.005, pengalaman nelayan -0.133, jumlah ABK sebesar -0.056, curahan waktu kerja sebesar 0.112.
- Dari hasil analisis dengan menggunakan fungsi Cobb Douglas di peroleh persamaan regresi sebagai berikut :

$$\text{Log } Y = \text{Log } 0.208 + \text{Log } 0.015 X_1 - \text{Log } 0.002 X_2 + \text{Log } 0.003 X_3 + \text{Log } 0.033 X_4 + \text{Log } 2.837 X_5 + \text{Log } 0.057 X_6 - \text{Log } 0.125 X_7 + \text{Log } 0.005 X_8 - \text{Log } 0.133 X_9 - \text{Log } 0.056 X_{10} + \text{Log } 0.112 X_{11}$$

## 5.2. Saran

Dari hasil penelitian ini saran yang dapat diberikan oleh peneliti adalah

- Untuk memperoleh hasil yang Optimal maka perlu dilakukan permodelan ukuran mesh size (mata jaring) dan penambahan waktu kerja terhadap alat tangkap *bottom gill net*.
- Jika ada penelitian yang mengambil tema dan model yang sama, saya sarankan untuk memasukkan variabel lain yang belum diteliti sehingga dapat menambah referensi bagi para nelayan serta dinas-dinas terkait.

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

