

C/PSP  
2001  
0015

**HUBUNGAN PRODUKSI DAN FAKTOR PRODUKSI  
UNIT PENANGKAPAN JARING BADUD  
DI DESA MERTASINGA, KABUPATEN CIREBON**

Oleh :  
**SRI ERNAWATI**  
**C05495017**

**SKRIPSI**  
**Sebagai Salah satu Syarat**  
**Untuk Memperoleh Gelar sarjana**  
**Pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**

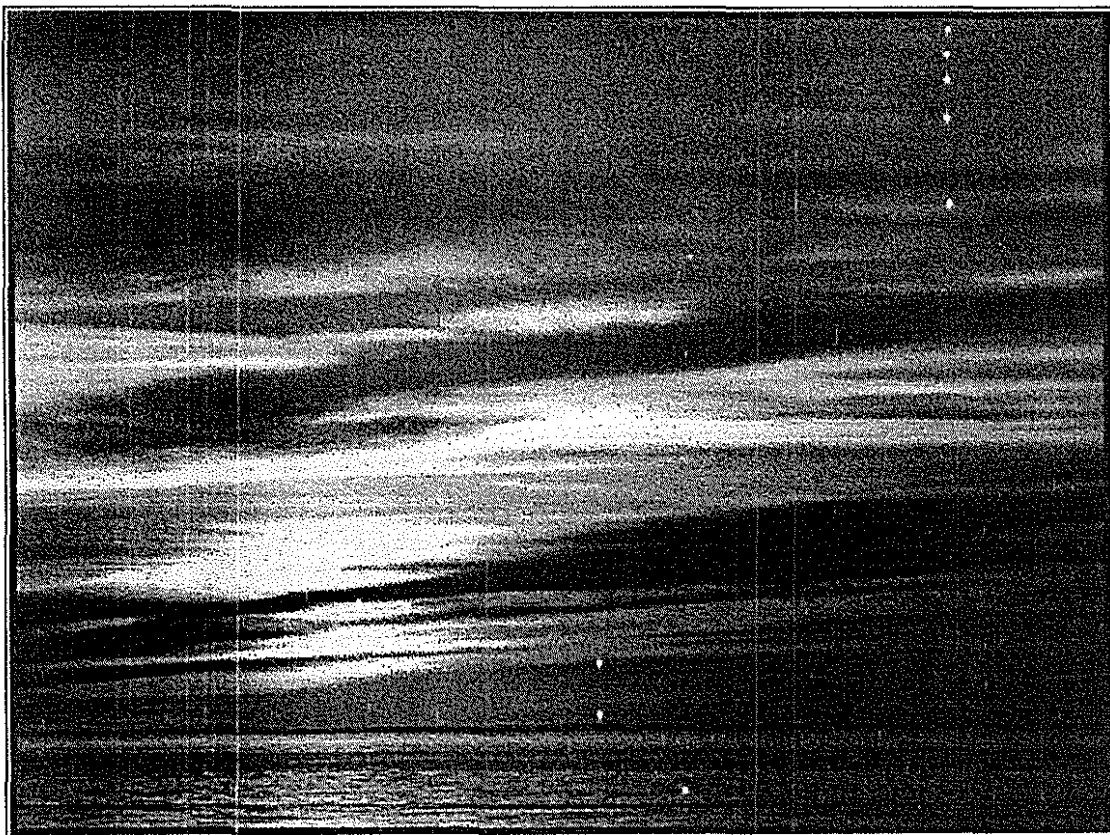


**PROGRAM STUDI**  
**PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**  
**INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

2001

*Allah mengetahui apa-apa yang ada  
di hadapan mereka dan di belakang mereka,  
dan mereka tidak mengetahui apa-apa dari  
ilmu Allah selain apa yang dikehendaki-Nya*

*QS. 2 : 255*



*Kupersembahkan karya kecil ini teruntuk  
Orang tua dan kakak-kakakku tercinta  
serta keponakanku tersayang*

## RINGKASAN

Sri Ernawati. C05495017. Hubungan Produksi Dan Faktor Produksi Unit Penangkapan Jaring Badud Di Desa Mertasinga, Kabupaten Cirebon.  
Dibawah bimbingan Daniel R. Monintja dan Wazir Mawardi

---

Produksi perikanan di Desa Mertasinga untuk semua alat tangkap selama kurun waktu 1994-1999 cenderung mengalami fluktuasi setiap tahunnya. Fluktuasi produksi perikanan ini banyak dipengaruhi oleh faktor-faktor produksi. Faktor-faktor produksi tersebut merupakan satu kesatuan input yang mutlak diperlukan untuk kegiatan usaha penangkapan.

Hubungan teknis antara produksi yang dihasilkan dengan faktor produksi yang digunakan disebut fungsi produksi. Fungsi produksi dinyatakan dalam bentuk yang khas seperti fungsi produksi Cobb Dauglass, fungsi linear dan fungsi kuadratik.

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari unit penangkapan jaring badud dan mengetahui hubungan faktor-faktor produksi terhadap produksi jaring badud.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dengan cara melakukan wawancara dengan nelayan buruh, pemilik alat tangkap, pengurus KUD dan TPI, petugas Dinas Perikanan Kabupaten Cirebon serta pengisian lembar kuisioner. Pengambilan sampel dilakukan secara acak sebanyak 27 unit jaring badud dari 62 unit jaring badud yang ada di lokasi penelitian.

Penentuan variabel dengan cara membedakan variabel tak bebas (*dependent variable*) dan variabel bebas (*independent variable*). Produksi merupakan variabel tak bebas (*dependent variable*), sedangkan faktor-faktor produksi yang bersifat teknis seperti tenaga kerja (X1), bahan bakar (X2), ukuran perahu (X3), ukuran jaring (X4), daya mesin (X5) dan jumlah setting (X6) merupakan variabel bebas (*independent variable*).

Analisis data yang dilakukan terhadap faktor-faktor produksi dan produksi yaitu analisis regresi linear berganda. Persamaan yang didapatkan adalah sebagai berikut :

$$Y = 17,9 + 3,18 X_1 + 0,02 X_2 + 10,92 X_3 + 0,31 X_4 + 0,49 X_5 - 2,02 X_6$$

Persamaan diatas menunjukkan bahwa koefesien regresi yang bernilai positif jika dilakukan penambahan faktor produksi ( $X_i$ ) sebesar 1% akan meningkatkan produksi sebesar koefesien regresinya, sedangkan yang bernilai negatif berarti jika dilakukan penambahan faktor produksi ( $X_i$ ) sebesar 1% akan menurunkan produksi sebesar

koefesien regresinya. Nilai koefesien determinasi ( $R^2$ ) adalah 0,607 hal ini menunjukan 60,7 % perubahan produksi (Y) disebabkan oleh faktor produksi (Xi) dan sisanya disebabkan oleh faktor lain yang tidak diperhitungkan dalam penelitian ini seperti musim penangkapan, kondisi perairan, keberadaan ikan di daerah penangkapan, lama jaring di dalam air.

Pada uji-F keenam faktor produksi secara bersama-sama berpengaruh nyata terhadap perubahan produksi (Y) pada tingkat kepercayaan 99 %. Pengaruh faktor-faktor produksi terhadap produksi (Y) berdasarkan uji-t pada tingkat kepercayaan 95 % diperoleh bahwa yang berpengaruh nyata terhadap produksi adalah ukuran kapal (X3) sedangkan tenaga kerja (X1), bahan bakar (X2), ukuran jaring (X5), daya mesin (X5) dan jumlah *setting* (X6) tidak berpengaruh nyata terhadap perubahan produksi (Y) yang dihasilkan.

Analisis biaya yang dilakukan dengan memperhitungkan biaya yang digunakan dengan total penerimaan selama satu tahun diperoleh nilai titik impas/*break event point* (BEP) sebesar 12.398.200 rupiah dan nilai imbalan penerimaan biaya (*R-C ratio*) sebesar 1,19.

## SKRIPSI

Judul Penelitian : Hubungan Produksi dan Faktor Produksi Unit Penangkapan Jaring Badud Di Desa Mertasinga, Kabupaten Cirebon.

Nama Mahasiswa : Sri Ernawati

Nomor Pokok : C05495017

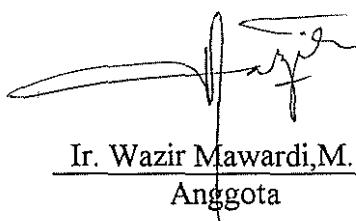
Program Studi : Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

Disetujui :

### I. Komisi Pembimbing,

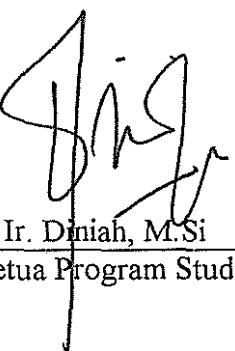


Prof. Dr. Daniel R. Monintja  
Ketua



Ir. Wazir Mawardi, M.Si  
Anggota

### II. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan IPB,



Ir. Diniah, M.Si  
Ketua Program Studi



Dr. Ir. Indrajaya, M.Sc  
Pembantu Dekan I

Tanggal lulus : 20 Maret 2001

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT sebab atas kuasa-Nya skripsi ini dapat diselesaikan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada

1. Prof. Dr. Ir. Daniel R. Monintja dan Ir. Wazir Mawardi, M.Si selaku komisi pembimbing yang telah banyak membantu dan mengarahkan penulis selama penyusunan skripsi ini.
2. Dr. Ir. Mulyono S. Baskoro, M.Sc, Ir. Tri Wiji Nurani, M.Si, Eko Sri Wiyono, S.Pi selaku penguji tamu dan Ir. Diniyah, M.Si selaku Ketua Program Studi.
3. Orang tuaku tercinta Mama dan Mimi, kakak-kakakku mbak Ani dan mas Darma-nya, mas Faridi, mas Santho dan mas Yudi atas doa, kasih sayang serta nasehat yang senantiasa diberikan kepada penulis.
4. Keponakan-keponakanku tersayang : Aa, Ade, Eko, chepy dan si “ kecil ” Lynda.
5. Drs. Junaidi selaku ketua KUD Mina Waluya beserta staf dan Bpk. Carwadi pemilik perahu atas bantuannya selama penulis berada di lapangan.
6. Rekan-rekan PSP' 32 : Santi, Tika, Lela, Irma, Anly, Evi, Dede, Ujang, Asep, Bewok, Doni, Didit, Erin, Yayuk, Budi, Dewi, Puji, Ayi, Indah, Yendi, atas kebersamaannya selama di bangku kuliah, *special to* mbak uwi' ( atas perhatian dan bantuannya)

7. Warga Bara V 200 (*My big family*), Sherly, Ati, Ida, Yuni Indrawati, S.Tp, Yati Nuryati, S.Pi atas persahabatan dan motivasinya.
8. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan dan penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Bogor, April 2001

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Manfaat Penelitian .....	2
2. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
3. METODOLOGI .....	7
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	7
3.1 Metode Pengumpulan Data .....	7
3.2 Metode Penentuan dan Pengukuran Variabel .....	7
3.3 Analisis Data .....	10
3.3.1 Analisis Faktor Produksi .....	10
3.3.2 Analisis Biaya .....	12
4. KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....	13
4.1 Keadaan Daerah .....	13
4.2 Sarana dan Prasarana .....	13
4.3 Usaha Penangkapan Ikan .....	15
4.3.1 Kapal .....	15
4.3.2 Alat Tangkap .....	16
4.3.3 Nelayan .....	18
4.4 Produksi dan Nilai Produksi .....	20
5. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
5.1 Unit Penangkapan Ikan .....	23
5.1.1 Perahu .....	23
5.1.2 Alat Tangkap .....	23
5.1.3 Tenaga kerja .....	25
5.1.4 Daerah Penangkapan .....	26
5.1.5 Metode Operasi Penangkapan .....	26

5.2	Hasil Tangkapan .....	30
5.2.1	Penanganan dan Pengolahan Hasil Tangkapan .....	30
5.2.2	Pemasaran Hasil Tangkapan .....	30
5.2.3	Produksi dan Nilai Produksi Hasil Tangkapan .....	31
5.3	Hasil Analisis Data .....	36
5.3.1	Hasil Analisis.....	36
5.3.2	Pembahasan .....	38
6.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	43
6.1	Kesimpulan .....	43
6.2	Saran .....	43
	DAFTAR PUSTAKA .....	44
	LAMPIRAN .....	45

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Produksi dan nilai produksi ikan yang dilelang di TPI Bondet tahun 1994 -1999 .....	21
2. Produksi dan biaya produksi ikan yang dihasilkan jaring badud tahun 1994 -1999 .....	32
3. Hasil Analisis Sidik ragam data Produksi dan fakor Produksi.....	36
4. Hasil uji – t data Produksi dan fakor Produksi.....	36
5. Hasil korelasi antara fakor-faktor Produksi.....	37