

**ANALISIS HASIL TANGKAP IKAN TONGKOL (*Euthynnus Affinis*) TERHADAP PEREKONOMIAN NELAYAN DI UPT. PELABUHAN PERIKANAN PANTAI PASONGSONGAN KABUPATEN SUMENEP**

***ANALYSIS OF CATCHING RESULTS OF TRUNK FISH (*Euthynnus Affinis*) ON THE ECONOMY OF FISHERMEN IN UPT. PASONGSONGAN BEACH FISHERY PORT, SUMENEP DISTRICT***

**Wisnu Yudistira<sup>1</sup>, Mohammad Taufiq Hidayat<sup>2\*</sup>**

Program Studi Agrobisnis Perikanan  
Fakultas Pertanian Universitas Islam Madura  
Email : [mtaufiqhidayat@uim.ac.id](mailto:mtaufiqhidayat@uim.ac.id)

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian mengenai analisis hasil tangkap nelayan apakah dapat mempengaruhi perekonomian nelayan dan analisis hasil tangkap ikan tongkol memengaruhi terhadap perekonomian nelayan di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan Dusun Lebak Sari Kecamatan Pasongsongan Kabupaten Sumenep Madura Jawa Timur. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hasil tangkap nelayan dan pendapatan ikan tongkol apakah dapat mempengaruhi perekonomian nelayan di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan Kabupaten Sumenep. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode analisis regresi logistik dengan menggunakan uji t dan hipotesis. Penelitian menunjukkan bahwa analisis hasil tangkap nelayan dapat mempengaruhi terhadap perekonomian nelayan hasil penelitian dengan pengujian hipotesis dan uji t menunjukkan bahwa untuk pengaruh pendapatan (X1) terhadap perekonomian (Y) adalah sebesar  $0,000 < 0,05$  dan nilai t hitung  $4,695 > t$  table 2.020, sehingga dapat disimpulkan bahwa H1 diterima yang berarti terdapat pengaruh X1 terhadap Y. Untuk analisis hasil tangkap ikan tongkol terhadap perekonomian nelayan hasil dengan penelitian pengujian hipotesis dan uji t menunjukkan bahwa untuk pengaruh pendapatan (X2) terhadap perekonomian (Y) adalah sebesar  $0,003 < 0,05$  dan nilai t hitung  $19,484 > t$  table 4.303, sehingga dapat disimpulkan bahwa H1 diterima yang berarti terdapat pengaruh X2 terhadap Y.

**Kata kunci:** Analisis hasil tangkap, Ikan Tongkol, Perekonomian, Nelayandan UPT. P3 Pasongsongan.

**ABSTRACT**

*Research has been conducted on the analysis of fishermen's catch results whether it can affect the economy of fishermen and the analysis of the results of tuna fishing affects the economy of fishermen in UPT. Pasongsongan Beach Fishery Port, Lebak Sari Hamlet, Pasongsongan District, Sumenep Madura Regency, East Java. This study aims to analyze the results of fishing and fishing income of tuna fish if it can affect the economy of fishermen in UPT. Pasongsongan Beach Fisheries Port, Sumenep Regency. The method used in this research is to use a logistic regression analysis method using t test and hypothesis. Research shows that the analysis of fishermen's catch results can affect the fishermen's economy of research results by testing the hypothesis and the t test shows that for the effect of income (X1) on the economy (Y) is equal to  $0,000 < 0.05$  and t count value  $4.695 > t$  table 2020, so it can be concluded that H1 is accepted which means there is an influence of X1 on Y. For the analysis of tuna fishing yields on the economy of fishermen, the results of the hypothesis testing and t test showed that the effect of income (X2) on the economy*

(Y) was  $0.003 < 0.05$  and the value of  $t$  arithmetic  $19.484 > t$  table  $4.303$ , so it can be concluded that  $H_1$  is accepted which means there is an influence of  $X_2$  on  $Y$ .

**Keywords:** Catch yield analysis, Tuna, Economy, Fishermen and UPT. P3 Pasongsongan.

## PENDAHULUAN

Sebagai negara kepulauan ter-besar didunia, dengan panjang pantai 81.000 km dan memiliki 17.508 pulau serta dua pertiga dari luas wilayahnya berupa laut, Indonesia memiliki potensi perikanan yang besar. Potensi ikan lestarnya paling tidak ada sekitar 6,17 juta ton per tahun, terdiri atas 4,07 juta ton perairan nusantara yang hanya 38 persennya dimanfaatkan dan 2,1 juta ton per tahun berada di perairan Zona Ekonomi Eksklusif (ZEE) (Mulyadi, 2005).

Ikan tongkol (*Euthynnus Affinis*) merupakan ikan air laut yang memiliki nilai ekonomis tinggi. Ikan tongkol (*Euthynnus Affinis*) memiliki kelebihan yaitu kandungan protein yang tinggi serta kaya akan omega 3 (Nuraini, 2013). Sehingga ikan tongkol (*Euthynnus Affinis*) merupakan spesies yang cukup banyak diteliti dan sangat menarik untuk dikaji baik dari segi komposisi, nutrisi maupun dari segi ekonominya.

Perikanan saat ini belum dapat memecahkan berbagai permasalahan yang muncul, yaitu minimnya kesejahteraan para nelayan, perekonomian masyarakat nelayan

dan indikasi hasil tangkap yang berlebihan di Indonesia, sehingga eksploitasi sumber daya ikan berlebihan sebagai salah satu cara dalam menambah penghasilan sumber pendapatan asli daerah. Sedangkan kondisi perekonomian nelayan di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan di Dusun Lebak Sari, kondisinya cukup stabil di karenakan selain masyarakat disana berprofesi sebagai nelayan, disana juga bekerja sebagai pekerja proyek sebagai pekerjaan sampingan ketika cuaca sedang tidak stabil dan waktu tidak musim ikan (musim paceklik), dan juga istri dari para nelayan membuka usaha kecil-kecilan dengan membuka kios di sekitar pelabuhan maupun di dekat jalan raya dan juga di sekitar pasar untuk menambah penghasilan setiap harinya terutama di saat musim paceklik. Sehingga apabila tidak musim ikan, istri dan para nelayan ada sedikit tambahan dari hasil pekerjaan sampingan tersebut. Disamping itu juga para nelayan di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan ketika cuaca buruk atau musim paceklik menangkap ikan di daerah Bintaro dan Sumenep bagian timur yaitu di daerah Dungkek Kabupaten Sumenep,

kalau bahasa daerahnya disebut (Andun). Andun adalah ketika di daerah tersebut tidak musim ikan (musim paceklik) ataupun cuaca buruk, masyarakat di daerah tersebut pindah ke daerah yang dimana di daerah tersebut musim ikan dan cuacanya bagus dalam mencari ikan.

## **METODE PENELITIAN**

Pelaksanaan penelitian dan pengolahan data dilakukan pada tanggal 1 Mei hingga 30 Mei 2019, yang bertempat di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan yang terletak di Dusun Lebak Sari Kecamatan Pasongsongan Kabupaten Sumenep

### **Metode Penentuan Sampel**

Pemilihan sampel pada penelitian ini dilakukan pada nelayan dan masyarakat di Desa Lebak Sari Kecamatan Pasongsongan Kabupaten Sumenep. Jumlah nelayan yang ada di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai sebanyak 1.661 orang. Sampel yang digunakan dalam penelitian sebanyak 43 dengan menggunakan metode *Simple Random Sampling*, karena pengambilan sampel dari populasi dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi tersebut (Sugiyono 2013). Nelayan di Dusun Lebak Sari Kecamatan Pasongsongan Kabupaten Sumenep tersebut dipilih karena secara kebetulan ditemui. Sampel yang

Ada juga yang membawa perahunya sendiri dari daerahnya dan ada juga para nelayan tidak membawa perahunya untuk menangkap ikan yaitu dengan bekerja ke para nelayan di daerah tersebut.

diambil menggunakan rumus Slovin sebagai berikut:

$$n = \frac{N}{(1 + N \times e^2)}$$

Keterangan:

N= Populasi

n = sampel/jumlah sampel

e = tingkat kesalahan

$$n = \frac{1.661}{(1 + 1.661 \times 0,15^2)}$$

$$n = \frac{1.661}{(1 + 1.661 \times 0,0225)}$$

$$n = \frac{1.661}{(1 + 37,37)}$$

$$n = \frac{1.661}{38,37}$$

$$n = 43$$

### **Metode Analisis Data**

Metode analisis data dalam penelitian ini adalah model analisis deskriptif dilakukan dengan cara menggambarkan secara rinci data yang diperoleh dengan membuat tabulasi hasil jawaban responden dan di interpretasikan

supaya dapat menganalisis hasil tangkap nelayan apakah dapat mempengaruhi perekonomian nelayan di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan. Pengaruh pendapatan nelayan di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan terhadap perekonomian nelayan dan analisis regresi logistik yang digunakan untuk menganalisis hasil tangkap nelayan apakah dapat mempengaruhi perekonomian nelayan di Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan.

Penelitian ini menggunakan skala likert untuk menganalisis hasil tangkap nelayan apakah dapat mempengaruhi perekonomian nelayan di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan. Dalam skala likert variabel yang akan diukur sebagai titik dijabarkan menjadi indikator variabel, kemudian indikator tersebut dijadikan total untuk menyusun item-item instrument yang dapat berupa pertanyaan-pertanyaan. Skala likert digunakan untuk mengukur sikap, pendapat dan persepsi seseorang atau sekelompok tentang kejadian atau gejala sosial (Menurut Kuswana, 2011).

Menurut Alwi (2012) jawaban dari responden yang berupa item instrument yang menggunakan skala likert mempunyai gradasi sangat positif sampai sangat negatif yang

dapat dilihat cara penilaian atau tingkatan seperti pada tabel berikut:

**Tabel 1. Tingkatan dalam penggunaan skala likert**

No	Jawaban	Nilai
1	Sangat Setuju	5
2	Setuju	4
3	Ragu-ragu	3
4	Tidak Setuju	2
5	Sangat Tidak Setuju	1

**Sumber: Sugiyono, 2013.**

Uji validitas dan reliabilitas dalam penelitian ini dilakukan untuk mengetahui bahwa pertanyaan-pertanyaan yang akan disebarkan kepada responden sudah stabil atau valid dan uji ini digunakan untuk melakukan analisis deskriptif karena kuesioner yang dibagikan berupa skala likert.

#### 1. Uji Validitas

Menurut Sugiyono (2013) menyatakan bahwa uji validitas merupakan alat ukur yang digunakan untuk mendapatkan suatu data untuk mengukur valid atau tidaknya kuesioner tersebut. Kuisisioner dinyatakan valid jika pertanyaan pada kuesioner mampu menjawab

atau mengungkapkan suatu yang dapat diukur oleh suatu kuesioner.

Menurut Sujarweni (2014) menyatakan bahwa setia butir pertanyaan dapat diuji terlebih dahulu dengan menggunakan uji validitas, sehingga hasil dari  $r$  hitung bisa di bandingkan dengan  $r$  tabel dan jika  $r$  hitung  $>$   $r$  tabel maka kuesioner tersebut dinyatakan valid. Begitu juga sebaliknya jika  $r$  hitung  $<$   $r$  tabel maka kuesioner tersebut dinyatakan tidak valid. Berikut rumus dari  $r$  hitung atau  $t$  hitung sebagai berikut:

$$r = \frac{n \sum x_1 x_2 - \sum x_1 \cdot \sum x_2}{\sqrt{(n \sum x_1^2 - (\sum x_1)^2) \{n \sum x_2^2 - (\sum x_2)^2\}}}$$

Keterangan:

$n$  = jumlah butir pertanyaan

$x_1$  = skor butir

$x_2$  = skor total

## 2. Uji Reliabilitas

Menurut Sujarweni (2014) menyatakan bahwa reliabilitas merupakan suatu alat yang digunakan suatu kuesioner yang merupakan indikator dari variabel. Sebuah butir pertanyaan reabel atau andal apabila jawaban responden terhadap pertanyaan adalah konsisten atau stabil dari waktu kewaktu.

Pengukuran reliabilitas dilakukan dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$r = \frac{2 \cdot r_b}{1 + r_b}$$

Keterangan:

$r$  = nilai reliabilitas

$r_b$  = nilai koefisien korelasi

Uji reliabilitas dengan menggunakan aplikasi SPSS dapat dilakukan secara bersama-sama terhadap seluruh butir pertanyaan. Nilai koefisien reliabilitas atau yang disebut dengan Cronbach alpha apabila  $>$  0,60 maka butir pertanyaan tersebut dinyatakan reabel (Sujarweni 2014).

## Analisis Data

Analisis yang digunakan adalah analisis regresi logistik untuk mengetahui apakah pendaptan hasil tangkap nelayan dapat mempengaruhi perekonomian nelayan dan apakah pendapatan ikan tongkol berpengaruh terhadap perekonomian nelayan di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan Dusun Lebak Sari Kecamatan Pasongsongan Kabupaten Sumenep. Model logit yang digunakan pada penelitian ini sebagai berikut.

$$Y = \alpha + \beta X_1 + e$$

Yaitu :

Y = Pendapatan (dalam satuan Rupiah per Minggu)

$\alpha$  = Konstanta / Intercept

$\beta$  = Koefisien Regresi

e = Term Of Error

X1 = Pendapatan ikan tongkol

Langkah-langkah untuk menganalisis regresi logistik dalam menggunakan software SPSS versi 18.0 sebagai berikut:

1. Memebuat desain variable tergantung yaitu Pendapatan ikan tongkol (X1), Dengan mengisi variable berskala nominal.
2. Masukkan data yang telah ditentukan.
3. Masukkan penafsiran.

- a. Uji kelayakan model regresi yaitu untuk mengetahui kelayakan model regresi maka dapat menggunakan uji hipotesis sebagai berikut:

HO : Tidak adanya perbedaan yang signifikan antara klasifikasi yang diprediksi dan yang sudah diamati.

HI : Terdapat perbedaan yang signifikan antara klasifikasi yang diprediksi dan sudah diamati.

Dasar sebuah keputusan adalah :

- 1) Jika probabilitas  $> 0,05$  HO diterima.
- 2) Jika probabilitas  $< 0,05$  HI ditolak.

- b. Uji kelayakan model keseluruhan yaitu dilihat dari layak tidaknya sebuah model keseluruhan dapat dilihat dengan menggunakan angka-angka *log likelihood*. Jika semakin kecil mendekati 0, maka nilai tersebut akan semakin menggambarkan adanya kecocokan model, dan jika semakin besar jauh dari 0, maka nilai tersebut tidak menggambarkan adanya kecocokan model.

Langkah terakhir yaitu menguji koefisien regresi yaitu untuk menguji apakah koefisien layak atau tidaknya dengan menggunakan angka probabilitas dari hasil perhitungan uji T dalam kolom *variable in aquation*.

## PEMBAHASAN

### a. Uji Validitas

Uji validitas digunakan untuk mengetahui kevalitan angket dalam mengumpulkan data. Uji validitas dilakukan dengan rumus kolerasi bifariate pearson dengan alat bantu program spss versi 18.0. Item angket dalam uji validitas dinyatakan valid jika  $r$  hitung  $> r$  tabel pada nilai signifikan 5% kusoner itu dinyatakan valid, begitu pula sebaliknya jika  $r$  hitung  $> r$  tabel maka kusoner tersebut dinyatakan tidak valid. Adapun ringkasannya hasil uji validitas sebagaimana data dalam tabel berikut:

$r_{hitung} > r_{tabel}$  = Valid

$r_{hitung} < r_{tabel}$  = Tidak Valid

$r_{hitung}$  = Nilai skor

N = Banyak responden

$r_{tabel} = N = 43 = 0,301$

**Tabel 2. Hasil uji validitas.**

No	Nilai hitung	r tabel 5% (43)	Ket
1	0,421	0,301	Valid
2	0,534	0,301	Valid
3	0,378	0,301	Valid
4	0,689	0,301	Valid
5	0,575	0,301	Valid

Hasil penghitungan uji validitas sebagai mana tabel diatas menunjukkan bahwa semua  $r_{hitung} > r_{tabel}$  pada nilai signifikansi 5% oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa semua item dalam angket penelitian ini valid, Sehingga digunakan sebagai instrument penelitian.

- Keputusan uji validitas : semua angket valid

**b. Uji Reliabilitas**

Uji reliabilitas dilakukan dengan menggunakan rumus *Alpha*, uji signifikan dilakukan pada taraf  $\alpha = 0,05$  instrumen dapat dikatakan reliabel jika nilai *Alpha* lebih besar dari  $r_{tabel}$  (0,301).

$\alpha > r_{tabel}$  : Konsisten

$\alpha < r_{tabel}$  : Tidak konsisten

X : Semua angket

**Tabel 3. Hasil uji reliabilitas.**

Variabel	Alpha	$r_{tabel}$ 5% (43)	Keterangan
X	0,354	0,301	Reliabel

Hasil uji reabilitas diperoleh nilai koefisien reliabilitas angket (X) sebesar 0,354 dan nilai  $r_{tabel}$  sebesar 0,301 yang artinya berdasarkan nilai koefisien reabilitas tersebut dapat di simpulkan bahwa  $\alpha$  lebih besar dari nilai  $r_{tabel}$  yang berarti semua angket dalam penelitian ini reliabel atau konsisten sehingga dapat digunakan sebagai instrument penelitian.

**A. Analisis Hasil Tangkap Nelayan Terhadap Perekonomian Nelayan Di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan.**

**a. Pengujian Hipotesisi H1 dan Uji t**

- Tingkat kepercayaan 95%  $\alpha = 0,05$
- H1 = Hipotesis
- X1 = Hasil tangkap ikan
- Y = Perekonomian (Rp)
- Uji t

- Jika nilai sig.  $< 0,05$  atau  $t_{hitung} > t_{tabel}$  maka terdapat pengaruh variable X terhadap Y.



- Jika nilai sig. > 0,05 atau  $t_{hitung} < t_{tabel}$  maka tidak berpengaruh variable X terhadap Y.

$$t_{tabel} = t(a/2 ; n-k-1)$$

$$= 0,025 ; 41$$

$$= 2.020$$

**Tabel 4. Hasil pengujian regresi logistik menggunakan spss 18.0.**

Model	Coefficients <sup>a</sup>			T	Sig.
	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
	B	Std. Error	Beta		
<b>1</b> <b>(Constant)</b>	11.361	11.973		.949	.348
<b>Hasil tangkap (X1)</b>	3.391	.722	.591	4.695	.000

a. Dependent Variable: Rp (Y)

- Pengujian Hipotesis dengan Uji t

Diketahui nilai sig. untuk pengaruh hasil tangkap ikan (X1) terhadap perekonomian (Y) adalah sebesar  $0,000 < 0,05$  dan nilai t hitung  $4,695 > t_{table} 2.020$ , sehingga dapat disimpulkan bahwa H1 diterima yang berarti terdapat pengaruh X1 terhadap Y.

Berdasarkan hasil penelitian Analisis hasil tangkap nelayan terhadap perekonomian nelayan di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan dengan menggunakan metode analisis regresi logistik, bahwa hasil penelitian permasalahan pertama yaitu signifikan yang berarti hasil tangkap nelayan sangat memengaruhi perekonomian nelayan berdasarkan tabel 4.7 diketahui nilai sig. untuk

pengaruh pendapatan (X1) terhadap perekonomian (Y) adalah sebesar  $0,000 < 0,05$  dan nilai t hitung  $4,695 > t_{table} 2.020$ , sehingga dapat disimpulkan bahwa H1 diterima yang berarti terdapat pengaruh X1 terhadap Y.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil tangkap nelayan berpengaruh besar terhadap perekonomian nelayan di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan Kabupaten Sumenep, di karenakan para nelayan yang ada di Dusun Lebak Sari terutamanya di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan mata pencariannya mayoritas nelayan dimana para nelyan untuk memenuhi kebutuhan perekonomiannya yaitu mengambil dari hasil melaut.

## **B. Analisis Hasil Tangkap Ikan Tongkol Terhadap Perekonomian Nelayan Di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan.**

- a. Pengujian Hipotesisi H1 dan Uji t

- Tingkat kepercayaan 95%  $\alpha = 0,05$
- H2 = Hipotesis
- X2 = Ikan tongkol
- Y = Perekonomian (Rp)

- Uji t

- Jika nilai sig. < 0,05 atau  $t_{hitung} > t_{tabel}$  maka terdapat pengaruh variable X terhadap Y.



- Jika nilai sig. > 0,05 atau  $t_{hitung} < t_{tabel}$  maka tidak berpengaruh variable X terhadap Y.

$$t_{tabel} = t(a/2; n-k-1)$$

$$= 0,025; 2$$

$$= 4.303$$

**Tabel 5. Hasil pengujian regresi logistik menggunakan spss 18.0.**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	-				
	445.630.098	445.220.813		1.001	.422
Ikan tongkol (X2)	46.767	2.400	.997	19.484	.003

a. Dependent Variable:  
Rp (Y)

- Pengujian Hipotesis dengan Uji t

Diketahui nilai sig. untuk pengaruh pendapatan (X2) terhadap perekonomian (Y) adalah sebesar  $0,003 < 0,05$  dan nilai t hitung  $19,484 > t$  tabel 4,303, sehingga dapat disimpulkan bahwa H1 diterima yang berarti terdapat pengaruh X2 terhadap Y.

Berdasarkan hasil penelitian analisis hasil tangkap ikan tongkol terhadap perekonomian nelayan di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan dengan menggunakan metode analisis regresi logistik yaitu signifikan yang berarti hasil tangkap ikan tongkol juga mempengaruhi perekonomian nelayan yang diketahui nilai sig. untuk pengaruh pendapatan (X2) terhadap perekonomian (Y) adalah

sebesar  $0,003 < 0,05$  dan nilai t hitung 19,484 > t tabel 4.303, sehingga dapat disimpulkan bahwa H2 diterima yang berarti terdapat pengaruh X2 terhadap Y.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil tangkap ikan tongkol berpengaruh terhadap perekonomian nelayan di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan yang dimana hasil tangkapan ikan tongkol disatukan dengan hasil tangkap ikan-ikan yang lain agar dapat bisa menambah penghasilan para nelayan yang dimana harga ikan tongkol di UPT. Pelabuhan Perikanan Pasongsongan Kabupaten Sumenep cukup tinggi.

## KESIMPULAN

Pendapatan hasil tangkap nelayan di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan di terima, yang berarti pendapatan hasil tangkap nelayan berpengaruh terhadap perekonomian nelayan di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan Dusun Lebak Sari Kabupaten Sumenep. Yang diketahui nilai sig. untuk pengaruh pendapatan (X1) terhadap perekonomian (Y) adalah sebesar  $0,000 < 0,05$  dan nilai t hitung  $4,695 > t$  table 2.020, sehingga dapat disimpulkan bahwa H1 diterima yang berarti terdapat pengaruh X1 terhadap Y.

Pendapatan hasil tangkap ikan tongkol berpengaruh positif atau signifikan terhadap perekonomian nelayan di UPT. Pelabuhan Perikanan Pantai Pasongsongan Dusun Lebak Sari Kabupaten Sumenep. Yang diketahui nilai sig. untuk pengaruh pendapatan (X2) terhadap perekonomian (Y) adalah sebesar  $0,003 < 0,05$  dan nilai t hitung  $19,484 > t$  tabel 4.303, sehingga dapat disimpulkan bahwa H2 diterima yang berarti terdapat pengaruh X2 terhadap Y.

#### **DAFTAR USTAKA**

- Abdul Rahim. *Analisis Pendapatan Usaha Tangkap Nelayan Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya Di Wilayah Pesisir Pantai Sulawesi Selatan*. Program Studi Ekonomi Pembangunan Konsentrasi Ekonomi Pertanian dan Agribisnis Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Makassar. Makassar. 13 hal. 2011.
- Adrim, M dan Fahmi, Panduan Penelitian Untuk Ikan Laut, Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI, Jakarta. 2010.
- Alwi, I. *Kriteria Empirik dalam menentukan ukuran sampel pada pengujian hipotesis statistika dan analisis butir*. Jurnal formatif. Vol 2. No 2. 2012.
- Akhri Dian Suci Maulida, Muhammad Nasir. *Analisis Peranan Sub Sektor Perikanan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Provinsi Aceh*. Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Syiah Kuala Banda Aceh. Aceh. 9 hal. 2018.
- Bahar, H. Sumberdaya Perikanan Indonesia. Galia Indonesia. Jakarta. 2006.
- Foster, Bill. *Pembinaan untuk Peningkatan Kinerja Karyawan*. PPM. Jakarta. 2001.
- Graita Gaiety Jatmiko. *Analisis Pengaruh Periode Hari Bulan Terhadap Hasil Tangkapan dan Pendapatan Usaha Mini Purse Seine di PPP Morodemak, Demak*. Skripsi. Departemen Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan. Fakultas Perikanan dan Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor. 46 hal. 2015.
- H Dayat. 2023. *Analisis Kelayakan Usaha Kopi Mangrove (Rhizophora Stylosa) Di Pokmaswas Bina Lestari Di Pesisir*. Jurnal Fisheries UHT. Unniversitas HangTuah Surabaya.
- Hafiludin, *Karakteristik Proksimat dan Kandungan Senyawa Kimia Daging Putih dan Daging Merah Ikan Tongkol (Euthynnus affinis)* jurnal Kelautan. Jurusan Ilmu Kelautan Universitas Trunojoyo Bangkalan. Madura. 10 hal 2011.
- Hidayat MT, M Ramly. 2019. Strategi Pengembangan Ekowisata Pesisir Dalam Pengelolaan Ekosistem Hutan Mangrove, Fisheries Jurnal: Perikanan dan Ilmu Kelautan Volume 1 Nomer 2, Hal. 53-60. Universitas HangTuah Surabaya. Surabaya.
- Ivo Yolanda, Suyanti Kasimin, Mustafa Usman. *Analisis Pendapatan Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Nelayan Tradisional Di Desa Lambada Lhok Kecamatan Baitussalam Kabupaten Aceh Besar*. Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala. Aceh. 12 hal. 2017.
- Karof Alfentino Lamia. *Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Pendapatan Nelayan Kecamatan Tumpaan, Kabupaten Minahasa Selatan*. Jurusan Ekonomi Pembangunan. Fakultas Ekonomi dan Bisnis.

- Universitas Sam Ratulangi. Hal 12. 2013.
- Liony Wijayanti, Ihsannudin *Strategi Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Nelayan Kecamatan Pademawu Kabupaten Pamekasan*. Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura. Madura. 14 hal. 2013.
- M.T Hidayat, 2023. Pemberdayaan Kelompok Masyarakat Desa Baddurih dalam Pelatihan Pengolahan Tepung Mangrove Substitusi Tepung Terigu. Jurnal : *ABDIKAN: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi*. Literasisains Journal Indonesia.
- M.T Hidayat, 2021. Strategi Pengembangan Usaha Kopi Mangrove (*Rhizophora Stylosa*) Di MitraPokmaswas Desa Lembung. Jurnal Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia Volume 6 Nomer 4, Hal.1842-1858. Jakarta.
- Mulyadi, S., *Ekonomi Kelautan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 2005.
- Munawir. *Analisa Laporan Keuangan*. Edisi 4, Liberty. Yogyakarta. 2004.
- Mulyadi, S. *Ekonomi Sumber Daya Manusia Dalam Perspektif Pembangunan*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 2003.
- Nakamura, Yoshi N., Masashi A., Manabu S., Ken I.K., dan Yasuyuki T. 2007. Changes of proximate compositions and myoglobin content in the dorsal ordinary muscles of the cultured Pacific bluefin tuna *Thunnus orientalis* with growth. *Fisheries Science*. 73 : 1155-1159.
- Nurhayati, M. *Analisis Beberapa Aspek Potensi Ikan Tongkol (Euthynnus Affinis) di Perairan Pelabuhan Ratu*. Skripsi. Program Studi Ilmu Kelautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB. Bogor. 66 hal. 2001.
- Nuraini, T. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Yayasan Aini Syam. Pekanbaru. 2013.
- Nikolsky, G.V. The Ecology of Fisheries. Translated from Russian by L. Barkett. Academic Press, London. 1969.
- Nontji, A. Laut Nusantara. Jakarta: Penerbit Sjabatan. 372 hal. 2005.
- Nggajo, R. *Keterkaitan Sumberdaya Ikan Ekor Kuning (Caesio cuning) dengan Karakteristik Habitat pada Ekosistem Terumbu Karang di Kepulauan Seribu*. Tesis. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 120 hal. 2009.
- Notoatmodjo Soekidjo. *Pengembangan Sumber Daya Manusia* (Edisi Revisi), rineka cipta. Jakarta. 2003.
- Oktaviani, A. *Studi Keragaman Cacing Parasitik pada Saluran Pencernaan Ikan Gurami (Osphronemus gouramy) dan Ikan Tongkol (Euthynnus spp.)*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 51 hal.
- Oktaviani, A. 2008. Studi Keragaman Cacing Parasitik pada Saluran Pencernaan Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) dan Ikan Tongkol (*Euthynnus spp.*). Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 51 hal. 2008.
- Peristiwadi, T, *Ikan-Ikan Laut Ekonomis Penting Di Indonesia* (petunjuk identifikasi), LIPI press, Jakarta, Indonesia. 2006.
- Rachman, HPS. *Kajian Pola Konsumsi dan Permintaan Pangan Masyarakat Berpendapatan Rendah Jawa Tengah dan Nusa Tenggara Barat*. Dalam *Jurnal Agro Ekonomi*: 15 (2) :

- 36-53. Pusat Penelitian Sosial Ekonomi Bogor. 2001.
- Rospiati E. *Evaluasi Mutu dan Nilai Gizi Nugget Daging Merah Ikan Tuna (thunnus sp) yang Diberi Perlakuan Titanium Dioksida*. Sekolah PascaSarjana, Institut Pertanian Bogor. 2006.
- Saputra, L. *Deteksi Morfologi dan Molekuler Parasit Anisakis spp pada Ikan Tongkol (Auxis thazard)*. Skripsi. Budidaya Perairan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makasar. 56 hal. 2011.
- Sakti Nur Imanda, Indradi Setiyanto, Trisnani Dwi Hapsari. *Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Tangkapan Kapal Mini Purse Seine Di Pelabuhan Perikanan Nusantara Pekalongan*. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Jurusan Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. Semarang. 8 hal. 2016.
- Sugiyono. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D*. Bandung: CV Alfabeta. 2013.
- Suriawiria, Unus. 2002. Omega 3 Ikan Mengurangi Ancaman Sakit Jantung. ITB.  
<http://www.gizi.net/cgi-bin/berita/fullnews.cgi?newside1022821996,6972>  
9. Tanggal akses 23 September 2018.
- Suwamba, I Dewa Ketut. 2008. *Proses pemindangan Dengan Mempergunakan Garam dengan Konsentrasi Yang Berbeda*.  
<http://www.smpsaraswati-dps.sch.id/index.php>. diakses pada 17 oktober 2018.
- Siagian, C. Keanekaragaman dan Kelimpahan Ikan Serta Keterkaitannya dengan Kualitas Perairan di Danau Toba
- Balige Sumatra Utara, Tesis: Program Studi Biologi Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatra Utara, Medan. 2009.