



Pengaruh budidaya rumput laut terhadap tingkat kesejahteraan ekonomi masyarakat Desa Wasalabose Kecamatan Kulisusu Kabupaten Buton Utara

The effect of seaweed culture on the economic welfare of the people in Wasalabose Village Kulisusu District Buton Utara Regency

Afan¹, Sarini Yusuf*¹, Akhmad Mansyur¹, Ruslaini², Seventy Meliana Patiung¹

¹Jurusan Agrobisnis Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Halu Oleo Kendari, Indonesia

²Jurusan Budidaya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Halu Oleo Kendari, Indonesia

ARTICLE INFO

Article history:

Received 19 September 2023

Received 25 September 2023

Accepted 24 July 2024

Available online 31 Agustus 2024

Keywords:

Effect, Cultivation, Seaweed, Economic Prosperity

Pengaruh, Budidaya, Rumput Laut, Kesejahteraan Ekonomi

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of seaweed cultivation on the level of economic welfare on the community. This research was conducted in Wasalabose Village Kulisusu District Buton Utara Regency in August-September 2022. Location determination is done internationally or purposively. Research data obtained through interviews with respondents. The sample used in this study amounted to 26 respondents or all members of the population using the census method. With data analysis techniques using simple linear regression equations and relative classification tests. The method used in this research is a quantitative descriptive method. The result of the study show that there is a significant effect of seaweed cultivation on the level of economic welfare of the people of Wasalabose Village Kulisusu District Buton Utara Regency. Where every additional 1% seaweed cultivation business will encourage an increase in the economic welfare of the community by 83.1%.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh budidaya rumput laut terhadap tingkat kesejahteraan ekonomi masyarakat. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Wasalabose Kecamatan Kulisusu Kabupaten Buton Utara pada bulan Agustus-September 2022. Penentuan lokasi dilakukan secara sengaja atau *purposive*. Data penelitian diperoleh melalui wawancara dengan responden. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini berjumlah 26 responden atau seluruh anggota populasi dengan menggunakan metode sensus. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif. Dengan teknik analisis data menggunakan persamaan regresi linier sederhana dan uji klasifikasi relatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh budidaya rumput laut secara nyata terhadap tingkat kesejahteraan ekonomi masyarakat Desa Wasalabose Kecamatan Kulisusu Kabupaten Buton Utara. Dimana setiap penambahan usaha budidaya rumput laut sebesar 1% akan mendorong peningkatan kesejahteraan ekonomi masyarakat sebesar 83,1%.

PENDAHULUAN

Indonesia mempunyai panjang garis pantai 81.000 km dan terdapat 555 jenis rumput laut dari total 8000 jenis di dunia mengindikasikan potensi ekonomi yang besar dari pengembangan usaha budidaya rumput laut. Kondisi alam Indonesia yang mendukung pertumbuhan rumput laut menjadikannya komoditas unggulan yang patut dikembangkan (Utami *dkk.*, 2020). Produksi rumput laut dari tangan para pelaku budidaya sulit diperkirakan, hal ini dikarenakan proses budidaya rumput laut dilakukan secara alamiah yang sepenuhnya bergantung pada kondisi perairan budidaya, hasil panen, dan harga rumput laut. Sehingga terjadi ketidakpastian perolehan hasil akhir budidaya. Hal inilah yang membuat pelaku budidaya rumput laut berusaha meningkatkan produktifitas dengan harapan memperoleh keuntungan yang tinggi. Menurut Santoso & Nugraha (2008) Salah satu penyebab utama penurunan produktivitas budidaya rumput laut adalah tingginya kerentanan benih terhadap berbagai jenis penyakit.

Pengembangan sektor budidaya rumput laut dapat menjadi salah satu pemberdayaan masyarakat serta dapat meningkatkan kesejahteraan ekonomi masyarakat. Menurut Arka & Yasa (2015) Kesejahteraan

masyarakat yang tinggi ditandai dengan kondisi ekonomi yang stabil dan pendapatan per kapita yang meningkat. Dalam hal ini, peningkatan kesejahteraan ekonomi dapat terjadi apabila pendapatan masyarakat selaku pelaku budidaya rumput laut mengalami peningkatan dimana kemajuan ini diperoleh melalui serangkaian kerja pemanfaatan sumber daya rumput laut yang berujung pada pendapatan masyarakat. Masyarakat bisa dikatakan sejahtera apabila kebutuhannya terpenuhi mulai dari sandang, pangan dan papan.

Sektor ekonomi mempunyai peran penting dalam pengembangan serta peningkatan taraf hidup masyarakat. Menurut Ramlawati (2020) Pertumbuhan ekonomi merupakan faktor determinan dalam upaya pengentasan kemiskinan di negara-negara berkembang, mengingat kontribusinya yang signifikan terhadap peningkatan pendapatan masyarakat. Peningkatan kesejahteraan keluarga secara signifikan dipengaruhi oleh kondisi ekonomi keluarga. Sehingga, pembangunan ekonomi menjadi tujuan utama dalam meningkatkan kualitas hidup keluarga. Adapun bukti bahwa perekonomian merupakan elemen yang sangat penting dalam hal peningkatan kesejahteraan masyarakat yaitu ketika kondisi perekonomian masyarakat mengalami kemunduran, maka akan berdampak langsung terhadap tingkat kesejahteraan masyarakat.

Desa Wasalabose adalah desa yang terletak di Kecamatan Kulisusu, Kabupaten Buton Utara yang memiliki kondisi perairan yang mendukung serta cocok bagi dilaksanakan usaha budidaya rumput laut. Hal ini dibuktikan dengan rata-rata pengalaman usaha responden dibidang budidaya rumput laut berada pada angka lebih dari 10 tahun. Simpulan dari hal tersebut, bahwa perairan laut atau lokasi budidaya rumput laut olah para responden terbilang mendukung. Sehingga budidaya rumput laut menjadi salah satu pekerjaan yang mampu menunjang kebutuhan hidup masyarakat yang berkaitan langsung terhadap peningkatan kesejahteraan. Jenis rumput laut yang di budidayakan di Desa Wasalabose yaitu jenis *Eucheuma cottonii*. Usaha budidaya rumput laut ini dinilai mampu memberikan dampak positif terhadap perekonomian masyarakat, terkhusus untuk para pelaku budidaya rumput laut. Berdasarkan kajian pustaka, peneliti tertarik untuk menganalisis pengaruh usaha budidaya rumput laut terhadap kesejahteraan masyarakat di Desa Wasalabose, Kecamatan Kulisusu, Kabupaten Buton Utara. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh usaha rumput laut terhadap peningkatan ekonomi masyarakat Desa Wasalabose, di Kecamatan Kulisusu, Buton Utara.

METODE

Penelitian ini dilaksanakan pada periode Agustus-September 2022 di Desa Wasalabose, Kecamatan Kulisusu, Buton Utara. Penentuan lokasi ini didasari pada pertimbangan bahwa desa tersebut adalah salah satu wilayah yang potensial untuk mengkaji pengaruh usaha rumput laut bagi ekonomi masyarakat.

Populasi penelitian ini mencakup seluruh pelaku usaha budidaya rumput laut yang berjumlah 26 orang dari Desa Wasalabose, Kecamatan Kulisusu, Buton Utara. Jumlah populasi yang relatif kecil, sehingga penelitian ini menggunakan metode sensus dengan melibatkan seluruh anggota populasi sebagai sampel. Menurut Ariani (2015), metode sensus merujuk pada seluruh populasi yang dijadikan responden. Seluruh populasi dijadikan sampel dikarenakan keseluruhan para pelaku budidaya rumput laut berada dalam lingkup Desa Wasalabose yang dimana penulis berasal dari desa tersebut sehingga memudahkan penulis dalam memperoleh informasi.

Teknik yang digunakan untuk pengumpulan data pada penelitian ini meliputi pengamatan, *deep interview*, foto, dan studi pustaka. Data yang dianalisis merupakan kombinasi dari data utama yang diperoleh langsung dari lapangan dan data pendukung yang didapatkan dari sumber yang relevan. Metode analisis yang digunakan adalah regresi linier sederhana dan uji klasifikasi relatif.

Persamaan Regresi Linear Sederhana

Model regresi linier sederhana adalah suatu persamaan statistik yang digunakan untuk melihat hubungan linier antara satu variabel bebas (X) dan satu variabel terikat (Y), seperti yang dijelaskan oleh Yuliara (2016).

Menurut (Julianti, 2017) persamaan regresi linier sederhana:

$$\hat{Y} = a + bX \dots \dots \dots (1)$$

Artinya :

\hat{Y} = Peningkatan Kesejahteraan Ekonomi Masyarakat

X = Budidaya Rumput Laut

a = Nilai Konstanta

b = Koefisien Regresi

Uji Klasifikasi Relatif

Teknik analisis ini digunakan untuk mengolah data penempatan kategori pendapatan bersih, pengeluaran rumah tangga, dan besaran nilai tabungan.

$$X = \frac{\sum x}{n} \dots \dots \dots (1)$$

Artinya :

X = Rata-Rata Skor

$\sum x$ = Skor Total

n = Total Responden (Jiwa)

Standar deviasi

$$SD = \sqrt{\frac{\sum fX^2}{n}} \dots \dots \dots (2)$$

Keterangan:

SD = Deviasi standar

$\sum fx^2$ = Jumlah hasil kali antara frekuensi setiap nilai data dengan kuadrat simpangan dari nilai tengah.

N = Banyaknya responden

Kategori yang digunakan yaitu kategori relatif rendah, sedang dan tinggi (Azwar, 2012).

1. Jika $X < (M-SD)$, dengan demikian, termasuk dalam kategori rendah..
2. Jika $X < (M+SD)$, dengan demikian termasuk dalam kategori Sedang.
3. Jika $X \geq (M+SD)$, dengan demikian termasuk dalam kategori Tinggi.

Keterangan:

M = Mean

SD = Standar Deviasi

Hipotesis

Tujuan penelitian ini adalah untuk menguji hipotesis mengenai pengaruh budidaya rumput laut terhadap tingkat kesejahteraan ekonomi masyarakat. Hipotesis penelitian ini dapat dilihat dibawah ini :

H₁ = Ada pengaruh antara budidaya rumput laut terhadap tingkat kesejahteraan ekonomi masyarakat Desa Wasalabose.

H₀ = Tidak terdapat pengaruh antara usaha rumput laut terhadap tingkat ekonomi masyarakat Desa Wasalabose.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Metode regresi linier sederhana digunakan dalam penelitian ini untuk mengukur kekuatan hubungan antara variabel independen (budidaya rumput laut) dengan variabel dependen (tingkat kesejahteraan ekonomi masyarakat). Hasil uji regresi linier sederhana akan dipaparkan seperti pada Tabel 1 dan 2.

Tabel 1 Model Summary

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.754 ^a	.569	.551	.70701

a. Predictors: (Constant), Budidaya Rumput Laut

Pada *output* ini, Nilai R merupakan koefisien korelasi yang mengukur tingkat keeratan hubungan linear antara dua variabel budidaya rumput laut (X) dan variabel tingkat kesejahteraan ekonomi masyarakat (Y). Nilai korelasi yang didapatkan adalah 0,754. Hasilnya bahwa ada hubungan yang sangat kuat antara kedua variabel penelitian karena berada pada angka 0,60-0,799 (kuat). Hasil ini sejalan dengan pendapat Sugiyono (2007) membagi kekuatan hubungan menjadi sangat rendah, rendah, sedang, kuat, dan sangat kuat.

Koefisien determinasi (R-kuadrat) yang diperoleh dari analisis ini mengindikasikan proporsi variabilitas variabel terikat yang dapat dijelaskan oleh variabel bebas dalam model regresi budidaya rumput laut (X) dan variabel tingkat kesejahteraan ekonomi masyarakat (Y). Nilai R Square yang diperoleh adalah 56,9%. Nilai R Square 0,569 diperoleh dari pengkuadratan nilai koefisien korelasi atau “R”, yaitu $0,754 \times 0,754 = 0,569$. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa variabel budidaya rumput laut (X) berkontribusi sebesar 56,9% terhadap variasi variabel tingkat kesejahteraan ekonomi masyarakat (Y). Sisanya, sebesar 44,1%, dipengaruhi oleh variabel-variabel lain yang tidak dimasukkan dalam model penelitian ini, budidaya rumput laut (X). Sedangkan nilai Adjusted R Square yang didapatkan yakni 55,1% yang berarti bahwa variabel budidaya rumput laut (X) memiliki pengaruh sebesar 55,1% dan 44,9% dipengaruhi oleh variabel lain. Hal ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan Adhania (2019) diperoleh Hasil analisis memperlihatkan bahwa model pengembangan usaha budidaya rumput laut memiliki kemampuan menjelaskan sebesar 21,3% dari variasi pendapatan masyarakat di Dusun Pangasa. Sebanyak 78,7%, dipengaruhi oleh variabel lainnya yang tidak dimasukkan pada model ini.

Tabel 2 Nilai Koefisien Regresi dan Nilai Signifikansi

Coefficients ^a					
Model	Unstandardized Coefficients		Standardize Coefficients	T	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	.906	.902		1.005	.325
Budidaya Rumput Laut	.831	.148	.754	5.631	.000

a. Dependent Variable: Tingkat Kesejahteraan Ekonomi
(Sumber: Data Primer yang di Olah 2022)

Uji regresi dilakukan untuk melihat apakah ada hubungan atau pengaruh yang signifikan antara variabel usaha rumput laut dan tingkat ekonomi masyarakat di Desa Wasalabose. Hasil analisis regresi, nilai signifikansi yang diperoleh adalah 0.000. Nilai ini lebih kecil dari 0.05, yang merupakan tingkat kesalahan (probabilitas) yang dapat ditoleransi dalam statistik, yaitu 5%. Karena nilai signifikansi lebih kecil dari 0.05, hal ini berarti bahwa hasil regresi signifikan secara statistik.

Dengan hasil ini, hipotesis nol (H_0), yang menyatakan tidak ada pengaruh usaha rumput laut terhadap ekonomi masyarakat, ditolak. Sebaliknya, hipotesis alternatif (H_1) diterima, yang berarti ada pengaruh positif usaha rumput laut terhadap tingkat ekonomi masyarakat di Desa Wasalabose. Hasil ini menunjukkan bahwa usaha rumput laut berperan dalam meningkatkan kesejahteraan ekonomi masyarakat setempat.

Hal ini sesuai dengan hasil penelitian yang dilakukan oleh Adhania (2019) dimana pengembangan bisnis budidaya rumput laut memiliki pengaruh yang signifikan terhadap pendapatan masyarakat di Dusun Pangasa Kecamatan Sinjai Timur dimana t -hitung 2,205 > t -tabel 2,101. Berdasarkan nilai t hitung yang lebih besar dari t -tabel serta nilai probabilitas yang lebih kecil dari 0,05, dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara penerapan model pengembangan usaha budidaya rumput laut dengan peningkatan ekonomi masyarakat di Dusun Pangasa Kecamatan Sinjai Timur.

SIMPULAN

Penelitian ini membuktikan bahwa usaha rumput laut berpengaruh secara nyata bagi tingkat kesejahteraan ekonomi masyarakat di Desa Wasalabose Kecamatan Kulisusu Kabupaten Buton Utara. Dimana setiap penambahan usaha budidaya rumput laut sebesar 1% akan mendorong peningkatan kesejahteraan ekonomi masyarakat sebesar 83,1%.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis sangat banyak mendapatkan bantuan dari nelayan, pemerintah setempat dan Egi Saputra dan Al Aksar pada saat pelaksanaan penelitian. Pada kesempatan ini Penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua saya Ayahanda Harimudin dan Ibunda Hayati. Serta tidak lupa pula saya ucapkan banyak terimakasih kepada kedua pembimbing saya Ibu Sarini Yusuf, S.Pi., M.Si sebagai Pembimbing I dan Bapak Akhmad Mansyur, SP., M.Si sebagai Pembimbing II saya, semoga Allah Subhanahu Wata'ala selalu membalas kebaikan kalian semua.

DAFTAR PUSTAKA

- Adhania, A. (2019). Pengaruh model pengembangan bisnis budidaya rumput laut terhadap pendapatan masyarakat di Dusun Pangasa Kec. Sinjai Timur. *Doctoral Dissertation*, Institut Agama Islam Muhammadiyah Sinjai.
- Ariani, K. G., & Badera, I. D. N. (2015). Pengaruh Integritas, Obyektifitas, Kerahasiaan, Dan Kompetensi Pada Kinerja Auditor Inspektorat Kota Denpasar. *E-jurnal Akuntansi Universitas Udayana.*,10(1), 182-198.
- Arka, S., & Yasa, I. K. O. A. (2015). Pengaruh pertumbuhan ekonomi dan disparitas pendapatan antar daerah terhadap kesejahteraan masyarakat Provinsi Bali. *Jurnal Ekonomi Kuantitatif Terapan*, 8(1),44328.
- Azwar, S. (2012). Penyusunan Skala Psikologi. Edisi 2. Penerbit Pustaka Belajar.
- Sugiyono. (2008). Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D. CV. Alfabeta, Bandung.
- Julianti, W. O. S. (2017). Pengaruh budidaya rumput laut terhadap peningkatan kesejahteraan ekonomi masyarakat ditinjau dari perspektif ekonomi syariah. *Doctoral dissertation*. IAIN Kendari.

- Ramlawati, R. (2020). Peran Sektor Pertanian Dalam Perencanaan Pembangunan Ekonomi Di Kecamatan Galang Kabupaten Tolitoli. *Growth jurnal Ilmiah Ekonomi Pembangunan*, 1(2), 173-193.
- Santoso, L., & Nugraha, Y.T. (2008). Pengendalian penyakit ice-ice untuk meningkatkan produksi rumput laut di Indonesia. *Jurnal Saintek Perikanan*, 3(2), 37-43.
- Utami, H., Hanif M., Aulia, C. R., & Mega Sari, Z. S. (2020). Pengaruh Waktu Dan Pelarut Edta (Ethylenediaminetetraacetic Acid) Pada Ekstraksi Fukoidan Dari Rumput Laut Cokelat *Sargassum Binderi* Sonder. *Jurnal Kelitbangan, Inovasi Pembangunan*, Balitbangda Lampung, 8(3), 265-279.
- Yuliara, I. M. (2016). Modul Regresi Linier Sederhana. Universitas Udayana, 1-10.