

## RINGKASAN

Merson K. U. Hunga Meha (18380045), Analisis Kesesuaian Lahan Budidaya Rumput Laut Di Desa Naikean Kecamatan Semau Selatan Kabupaten Kupang. Donny M. Bessie, S.Pi, M.Si sebagai pembimbing I dan Imanuel J. Emola, S.Pi, M.Si sebagai pembimbing II. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Rumput laut merupakan salah satu sumber devisa Negara dan sumber pendapatan bagi masyarakat daerah pantai. Wilayah Indonesia yang sebagian besar berupa laut (70%) merupakan negara yang kaya akan rumput laut dan memiliki usaha pembudidayaan rumput laut yang cukup menjanjikan karena kebutuhannya setiap tahun semakin meningkat. Tujuan dari penelitian ini Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menganalisis kesesuaian lahan budidaya rumput laut di Desa Naikea Kecamatan Semau Selatan Kabupaten Kupang.

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan April – Mei 2023 di Desa Naikea Kecamatan Semau Selatan Kabupaten Kupang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini metode observasi, survei dan pengambilan data langsung di lokasi budidaya rumput laut menurut (Khasanah 2013). Hasil penelitian menunjukan bahwa Ketepatan pemilihan lokasi penelitian adalah salah satu faktor yang menentukan keberhasilan usaha budidaya rumput laut. Hasil penelitian diluar kawasan menunjukan bahwa kecepatan arus tertinggi berkisar antara 33 m/detik kondisi lingkungan arus yang cepat 33 m/detik sehingga dapat di simpulkan bahwa kecepatan arus di Desa Naikean termasuk dalam kategory sesuai. Hasil selama penelitian dilokasi nilai kecerahan teringgi pada kisar 7 meter sedangkan kecerahan, tidak sesuai <1, sesuai 1-5, sangat sesuai >5, faktor yang mempengaruhi peningkatan dan penurunan kecerahan di lokasi penelitian yaitu kecepatan angin dapat mempengaruhi arus permukaan air laut yang mengakibatkan substrat dasar yang dominasi lumpur yang naik di permukaan perairan sehingga menghambat penetrasi cahaya matahari masuk kedalam perairan.

Kata Kunci : Analisis, Rumput Laut, Desa Naikean

## SUMMARY

Merson K. U. Hunga Meha (18380045), Analysis of the Suitability of Seaweed Cultivation Land in Naikean Village, South Semau District, Kupang Regency. Donny M. Bessie, S.Pi, M.Si as supervisor I and Imanuel J. Emola, S.Pi, M.Si as supervisor II. Aquatic Resources Management Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Artha Wacana Christian University Kupang.

Seaweed is a source of foreign exchange and a source of income for coastal communities. Indonesia's territory, which is mostly sea (70%), is a country that is rich in seaweed and has a seaweed cultivation business that is quite promising because the demand for it increases every year. The aim of this research The aim of this research is to analyze the suitability of seaweed cultivation land in Naikea Village, South Semau District, Kupang Regency.

This research was carried out in April – May 2023 in Naikea Village, South Semau District, Kupang Regency. The method used in this research is observation, survey and direct data collection at seaweed cultivation locations according to (Khasanah 2013). The research results show that the accuracy of choosing a research location is one of the factors that determines the success of a seaweed cultivation business. The results of research outside the area show that the highest current speed is around 33 m/sec. The environmental conditions are fast currents of 33 m/sec. So it can be concluded that the current speed in Naikean Village is included in the appropriate category. The results during the research at the location of the highest brightness value were around 7 meters while the brightness, not suitable <1, suitable 1-5, very suitable >5, the factor that influences the increase and decrease in brightness at the research location is that wind speed can influence sea surface currents which result in The basic substrate is dominated by mud that rises to the surface of the water, thus preventing the penetration of sunlight into the waters.

Keywords: Analysis, Seaweed, Naikean Village