

RINGKASAN

FIQIH KARTIKA MURTI. Analisis Kesesuaian Lahan untuk Budidaya Rumput Laut *Eucheuma cottonii* di Perairan Kecamatan Ambunten dan Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep, Jawa Timur. Dosen Pembimbing Utama Dr. Adriana Monica Sahidu, Ir., M.Kes. dan Dosen Pembimbing Serta Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi.,M.Si.

Eucheuma cottonii merupakan salah satu komoditas perikanan yang banyak dibudidayakan oleh masyarakat pesisir Indonesia dan memiliki nilai ekonomis tinggi. Budidaya *Eucheuma cottonii* memerlukan lahan budidaya dengan kondisi optimal untuk menghasilkan pertumbuhan yang baik. Kecamatan Ambunten merupakan wilayah pantai utara dari Kabupaten Sumenep yang belum dimanfaatkan sebagai lahan budidaya rumput laut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian lahan perairan Ambunten untuk kegiatan budidaya *Eucheuma cottonii* berdasarkan parameter fisika – kimia dan perbandingannya dengan kondisi perairan Saronggi Kabupaten Sumenep, Jawa timur.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2019 di Kecamatan Ambunten dan Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep, Jawa Timur. Penelitian ini dilakukan dengan metode survei ke lapangan dan pemilihan lokasi pengamatan dilakukan dengan teknik pengambilan sampel acak terstratifikasi. Data-data diperoleh dengan cara mengukur parameter oseanografi fisika dan kimia tertentu. Penelitian ini diharapkan memberi informasi tentang potensi kawasan perairan yang belum dijadikan lahan budidaya rumput laut serta dapat dijadikan bahan acuan oleh masyarakat dan pemerintah daerah dalam pengembangan kegiatan budidaya rumput laut di Kabupaten Sumenep.

Hasil analisis menunjukkan bahwa kedua lokasi memiliki beberapa parameter oseanografi fisika dan kimia yang menjadi faktor pembatas untuk lokasi budidaya *Eucheuma cottonii* yaitu nilai kecerahan, salinitas, fosfat, kesadahan, dan kandungan logam mangan. Perairan Ambunten juga memiliki nilai pengukuran gelombang yang

tinggi yakni 0,75 m dan pengamatan visual yang menunjukkan lokasi perairan yang tidak terlindung serta memiliki substrat dasar perairan yang tidak sesuai dengan kriteria budidaya *Eucheuma cottonii*.

SUMMARY

FIQIH KARTIKA MURTI. Analysis of Land Suitability for Seaweed *Eucheuma cottonii* Aquaculture in The Ambunten and Saronggi Waters, Sumenep Regency, East Java. The Main Academic Advisor is Dr. Adriana Monica Sahidu, Ir., M.Kes. And Secondary Academic Advisor is Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.

Eucheuma cottonii is one of fishery commodities that much cultured by people living along Indonesian seashore and having high economic values. The culture of *Eucheuma cottonii* needs culture lands with optimum condition to produces and grow well. The subdistrict of Ambunten is one of the north Sumenep seashore that is still unused as *Eucheuma cottonii* cultured. This survey is aimed to know the land suitability of Ambunten subdistrict for the *Eucheuma cottonii* cultured based on physics-chemistry parameters compared with the condition of that in subdistrict Saronggi, Sumenep regency.

This survey was carried out in October 2019 in the subdistrict of Ambunten and Saronggi Sumenep regency – East Java. This survey was carried out with direct survey method to the location and the location observation selection was done with stratified random sampling technique. The data got by measuring oceanography physics-chemistry parameters. This survey is expected to give information about optimizing as the land of *Eucheuma cottonii* cultured and it can be used as references by the people and the local government in, developing the activities of culturing *Eucheuma cottonii* in Sumenep regency.

The results of analysis showed that both areas of the locations have some oceanography physics-chemistry parameters that become the borders factor for the location of *Eucheuma cottonii* namely the values of brightness, salinity, phosphate, kesadahan, and logam mangan content. The seashore of Ambunten also has high wave is 0,75 m and visual observation that indicate the unprotected seawater and also has substrack base is unsuitable with the criteria of *Eucheuma cottonii* culture.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK BUDIDAYA RUMPUT LAUT *Eucheuma cottonii* DI PERAIRAN KECAMATAN AMBUNTEN DAN KECAMATAN SARONGGI KABUPATEN SUMENEP, JAWA TIMUR**”. Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di bidang Akuakultur pada Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Tugas akhir ini disusun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di Kecamatan Ambunten dan Kecamatan Saronggi.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, mengarahkan, pelaksanaan dan penyusunan sehingga sampai ke tahap penyelesaian tugas akhir ini. Penulis menyadari banyak bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga kritik dan saran yang membangun akan sangat diharapkan. Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan memberikan informasi bagi semua pihak

Surabaya, 19 Desember 2020

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini banyak melibatkan orang-orang yang sangat berarti bagi penulis, oleh karenanya pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
2. Ibu Dr. Endang Dewi Masithah, Ir., M.P, selaku dosen wali yang memberikan arahan dan motivasi dalam kegiatan akademik maupun non akademik.
3. Bapak Agustono, Ir., M.Kes, selaku Koordinator Skripsi yang telah memberikan arahan dan membantu dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
4. Ibu Dr. Adriana Monica Sahidu, Ir., M.Kes, selaku dosen pembimbing utama yang telah sabar dalam memberikan arahan dan masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing saya.
5. Bapak Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si, selaku dosen pembimbing serta yang telah sabar dalam membimbing saya, memberikan masukan serta arahan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Dosen penguji Skripsi Ibu Dr. Rr. Juni Triastuti, S.Pi., M.Si, Bapak Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si, dan Bapak Boedi Setya Rahardja, Ir., MP yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penulisan skripsi ini.

7. Seluruh dosen pengajar, staf dan karyawan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
8. Kedua orang tua saya Jarno dan Asriyana yang selalu mendo'akan, membantu banyak hal dalam penelitian ini, serta membimbing penulis agar selalu focus dan cepat menyelesaikan skripsi ini.
9. Keluarga besar saya yang selalu mendoakan serta selalu ada dalam membantu memfasilitasi kebutuhan penelitian ini.
10. Semua pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas saran dan kritik yang menambah semangat saya dalam skripsi dan seluruh kegiatan akademik lainnya di Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.