

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Simpulan yang dapat diambil dari pembahasan diatas adalah :

1. Kualitas perairan pada lokasi budidaya alga *halymenia durvillaei* masih dapat mendukung pertumbuhan alga tersebut kecuali pada stasiun 1 kondisi keterlindungan dan kandungan nitrat kurang mendukung untuk pertumbuhan alga *halymenia durvillaei* selain itu kondisi pada stasiun 4 dan 5 memiliki substrat lumpur dan lumpur berpasir yang kurang sesuai untuk kegiatan budidaya alga *halymenia durvillaei*
2. Hasil evaluasi lokasi budidaya alga *halymenia durvillaei* pada beberapa stasiun menunjukkan dalam keadaan sangat sesuai dan sesuai. akan tetapi pada stasiun 4 dan stasiun 5 sebaiknya tidak di lakukan kegiatan budidaya alga *halymenia durvillaei* karena beberapa kondisi yang kurang mendukung.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang analisis kesesuaian lahan dengan metode dan komoditas lainnya, sehingga di peroleh data yang lebih beragam untuk pengembangan budidaya laut di perairan Desa Tabulo Selatan Kecamatan Mananggu.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, F. 2011. Analisis Kesesuaian Lahan Budidaya Rumput Laut Menggunakan Penginderaan Jauh Dan Sig Di Taman Nasional Karimunjawa. *Skripsi*. Departemen Ilmu Dan Teknologi Kelautan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- Akbar, H. 2014. Analisis Kesesuaian Lokasi Untuk Budidaya Rumput Laut Di Kabupaten Sumbawa Barat. *Skripsi*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor
- Alam, A. A. 2011. Kualitas Karaginan Rumput Laut Jenis *Euचेuma sinopsum* Di Perairan Desa Kabupaten Takalar. *Skripsi*. Konsentrasi Eksplorasi Sumberdaya Hayati Laut Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanudin Makassar.
- Armita, D. 2011. *Analisis Perbandingan Kualitas Air Di Daerah Budidaya Rumput Laut Dengan Daerah Tidak Ada Budidaya Rumput Laut, Di Dusun Malelaya, Desa Punaga, Kecamatan Mangarabombang, Kabupaten Takalar. Skripsi*. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Jurusan Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Arthana, I. W., Wiyanto, D. B dan Karang, I. W. G. A. 2015. Kajian Komprehensif Produktivitas Usaha Budidaya Rumput Laut Di Bali. Universitas Udayana. *Laporan Kemajuan Penelitian Priori Tas Nasional* .
- Dianto, I. K. 2016. Peran Rumput Laut *Halymenia durvillaei* Dalam Memperbaiki Pengelolaan Produksi Rumput Laut *Euचेuma spinosum* dan *Euचेuma cottonii*. *Skripsi*. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Universitas Udayana.
- Hamid, E. 2009. Pengaruh Berat Bibit Awal dengan Metode Apung (Floating Method) Terhadap Persentase Pertumbuhan Harian Rumput Laut (*Euचेuma cottonii*). *Skripsi*. Jurusan Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Kasminah. 2016. Aktivitas Antioksidan Rumput Laut *Halymenia durvillaei* Dengan Pelarut Non Polar, Semi Polar dan Polar. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.
- Magfiroh, Y. 2016. Pengaruh Penggunaan Isopropanol dengan Konsentrasi yang Berbeda Terhadap Nilai Rendemen Karaginan yang Diekstraksi dari Rumput Laut *Halymenia durvillaei*. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.
- Prahasta, Eddy. 2002. *Konsep-konsep Dasar Sistem Informasi Geografis*. Bandung: Informatika

- Rahmawati, L. M. 2016. Pengaruh Produk Biofertilizer Rumput Laut Komersial Terhadap Perubahan Kualitas Air Pada Sistem akuaponik. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
- Silea, L. M. J dan Masitha, L. 2006. Penggunaan pupuk bionik pada tanaman Rumput laut (*Eucheuma* Sp). Jurnal. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan-Unidayan-Jl. Yos Soedarso 43 Baubau.
- Sugiarto, H. Q. 2011. Wilayah Budidaya Rumput Laut Di Kecamatan Sumur Kabupaten Pandeglang. Skripsi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Departemen Geografi Depok.
- Suryaningrum, Th. D. 2006. Uji Aktivitas Senyawa Antioksidan Dari Rumput Laut *Halymenia harveyana* dan *Eucheuma cottonii*. Jurnal. Fakultas Perikanan Universitas Diponegoro.
- Sutiray, Y. K. 2013. Analisa Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Pendapatan Petani Rumput Laut Di Propinsi Maluku Utara. Skripsi. Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Pembangunan Nasioanal “Vetreran” Jawa Timur.