

ABSTRAK

Pertumbuhan dan produksi sistem ganda rumput laut *Eucheuma Spinosum*. Sistem budidaya dengan menggunakan tali ganda tidak memberikan perbedaan yang nyata terhadap laju pertumbuhan mutlak tetapi memberikan pengaruh nyata pada produksi budidaya *Euchema spinosum* yang di budidayakan di perairan Lagaruda Kec. Sanrobone kab.Takalar. Dibawah bimbingan **Darmawati dan Rahmi**.

Penelitian ini bertujuan Untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi sistem ganda rumput laut *Eucheuma Spinosum* yang di budidayakan di perairan Lagaruda Kec. Sanrobone kab.Takalar. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber informasi sistem ganda rumput laut *Eucheuma Spinosum* yang di budidayakan di perairan Lagaruda Kec. Sanrobone kab.Takalar.

Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan April sampai Mei 2016 di Desa Laguruda Kecamatan Sanro Bone, Kabupaten Takalar. Alat dan bahan yang digunakan Alat Tulis Kerja, Botol pengapung, Current Meter, DO Meter, Hand Refractometer, Kamera, Lux Meter, Tali utama, Tali ris, Tali Piting, Termometer, Timbangan Elektrik, Pisau/Gunting, Perahu/Sampan, PH Meter, Spektrometer.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Sistem budidaya dengan menggunakan tali ganda tidak memberikan perbedaan yang nyata terhadap laju pertumbuhan mutlak tetapi memberikan pengaruh nyata pada produksi budidaya *Euchema spinosum*.

Pertumbuhan rumput laut dan produksi *Euchema spinosum* tertinggi didapatkan pada sistem budidaya tali ganda.