

RINGKASAN

FREDERIKUS SERAN (16380159) Analisis Alga Merah *Kappaphycus alvarezii* dengan Metode Lepas Dasar di Perairan Desa Jenilu, Kecamatan Kakuluk Mesak, Kabupaten Belu : ALFRED G.O. KASE, S.Pi, M.Si, Ph.D., ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi,M.Si Sebagai pembimbing I dan II. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Desa Jenilu terletak di Kecamatan Kakuluk Mesak dan wilayah pesisirnya bisa dimanfaatkan untuk budidaya Alga Merah. Alga Merah yang dibudidayakan masih dalam tahap ujicoba. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan Alga Merah *Kappaphycus alvarezii* dengan Metode Lepas Dasar di Perairan Desa Jenilu.

Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei-Juni 2022. Metode yang digunakan yaitu metode ujicoba langsung di lapangan dengan menggunakan metode lepas dasar (patok) dan analisis data yang digunakan yaitu pertumbuhan harian, pertumbuhan relatif serta pertumbuhan mutlak.

Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa Alga Merah *Kappaphycus alvarezii* memiliki penambahan berat dari awal sampai berakhirnya penelitian dengan berat tertinggi pada minggu ke-7 dengan nilai (283,4 gram), Kisaran pertumbuhan harian Alga Merah *Kappaphycus alvarezii* dengan nilai (4,76 gram) dan terendahnya dengan nilai (2,19 gram), Pertumbuhan mutlak Alga Merah *Kappaphycus alvarezii* dengan nilai tertinggi yakni (223,4 gram/hari) dan terendahnya dengan nilai (15,3gram/hari), Pertumbuhan spesifik Alga Merah *Kappaphycus alvarezii* dengan nilai tertinggi (5,57 %) dan terendah dengan nilai (3,62 %). Hal ini disebabkan karena bibit yang diambil mampu beradaptasi dengan lingkungan perairan yang berbeda.

Kata Kunci : Pertumbuhan Alga Merah, *Kappaphycus alvarezii*, Lepas Dasar, Desa Jenilu.

SUMMARY

FREDERIKUS SERAN (16380159) Analysis of Red Algae *Kappaphycus alvarezii* with the Off-bottom Method in the Waters of Jenilu Village, Kakuluk Mesak District, Belu Regency : ALFRED G. O. KASE, S.Pi, M.Si, Ph.D., ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi , M.Si As supervisor I and II. Aquatic Resources Management Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Artha Wacana Christian University Kupang.

Jenilu Village is located in Kakuluk Mesak District and its coastal area can be used for Red Algae cultivation. The cultivated Red Algae is still in the trial stage. This study aims to determine the growth of the Red Algae *Kappaphycus alvarezii* with the Off-bottom Method in the waters of the Jenilu Village This research was carried out in May-June 2019. The method used is the direct field trial method using the off-base method (stakes) and the data analysis used is daily growth, relative growth and absolute growth.

The results obtained showed that the red algae *Kappaphycus alvarezii* had a weight gain from the beginning to the end of the study with the highest weight in the 7th week with a value of (283.4 grams), the range of daily growth of red algae *Kappaphycus alvarezii* with a value of (4.76 grams) and the lowest with a value of (2.19 grams), the absolute growth of Red Algae *Kappaphycus alvarezii* with the highest value of (223.4 gram/day) and the lowest with a value of (15.3 gram/day), the specific growth of Red Algae *Kappaphycus alvarezii* with a value the highest (5.57%) and the lowest (3.62%). This is because the seeds taken are able to adapt to different aquatic environments.

Keywords : Growth of Red Algae, *Kappaphycus alvarezii*, *Off Bottom*, Jenilu Village.