

. RINGKASAN

TAECORA JERES NEONANE (18380087). Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* yang Dibudidaya dengan Menggunakan Metode Tabung Anaconda Di Perairan Banli Desa Op Kecamatan Nunkolo Kabupaten Timor Tengah Selatan. Alfred G.O. Kase, S.Pi, M.Si, Ph.D sebagai pembimbing I dan Rockie R.L. Supit, S.Pi, M.Si sebagai pembimbing II. Program studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana.

Tujuan penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pertumbuhan rumput laut *Kappaphycus alvarezii* yang dibudidaya menggunakan metode tabung anaconda di Perairan Banli Desa Op, Kecamatan Nunkolo, Kabupaten Timor Tengah Selatan.

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Oktober-Desember 2024 di Perairan Banli Desa Op Kecamatan Nunkolo Kabupaten Timor Tengah Selatan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif dengan pendekatan eksperimen. Pendekatan ini digunakan untuk melakukan uji coba terhadap budidaya rumput laut dengan studi pertumbuhan rumput laut *Kappaphycus alvarezii* yang menggunakan metode anaconda.

Hasil penelitan menunjukan bahwa pertambahan berat pada rumput laut *Kappaphycus alvarezii* diperoleh nilai tertinggi minggu ketujuh yaitu 1207,90 gram, pertumbuhan harian pada rumput laut *Kappaphycus alvarezii* dengan rata-rata tertinggi minggu peratama 13,98 gram, pertumbuhan relatif pada rumput laut *Kappaphycus alvarezii* dengan nilai rata-rata tertinggi minggu ketujuh 2,81 %, dan pertumbuhan mutlak pada rumput laut *Kappaphycus alvarezii* dengan nilai tertinggi yaitu 207,9.

Kata kunci : Laju Pertumbuhan, Rumput Laut, *Kappaphycus alvarezii*, Metode Anaconda, Perairan Banli

SUMMARY

TAE CORA JERES NEONANE (18380087) The Growth Rate of Seaweed *kappaphycus alvarezii* Cultivated Using the Anaconda Tube Method in the Waters of Banli Village, Op, Nunkolo District, South Central Timor Regency. Alfred G.O. Kase, S.Pi, M.Si, Ph.D as Supervisor I and Rockie R.L Supit, S.Pi, M.Si as Supervisor II. Aquatic Resources Management Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Artha Wacana Christian University.

The aim of this research is to analyze the growth of *Kappaphycus alvarezii* seaweed which is cultivated using the anaconda tube method in Banli Waters, Op Village, Nunkolo District, South Central Timor Regency.

This research was conducted in October-December 2024 in the Banli Waters, Op Village, Nunkolo District, South Central Timor Regency. The method used in this study is a quantitative method with an experimental trial approach. This approach is used to conduct trials on seaweed cultivation with a study of the growth of *Kappaphycus alvarezii* seaweed using the anaconda method.

The results of the study showed that the weight gain in *kappaphycus alvarezii* seaweed obtained the highest value, namely seventh week 1207,90 grams, daily growth in *kappaphycus alvarezii* seaweed with the highest average of the first week 13,98 grams, relative growth in *kappaphycus alvarezii* seaweed with the highest average value seventh week of 2,81%, and absolute growth in *Kappaphycus alvarezii* seaweed with the highest value, namely 207,9.

Keywords : Growth Rate, Seaweed, *Kappaphycus alvarezii*, Anaconda Method, Banli Waters