

## RINGKASAN

**Surinto Rusdi** NPM: 05171511031. Pengaruh Kedalaman Perairan Terhadap Pertumbuhan Berat Rumput Laut *Sargassum duplicatum* Dengan Menggunakan Metode Kantong Jaring. Dibimbing oleh **Prof. Dr. M. Irfan, S.Pi, M.Si**, selaku Pembimbing I dan **Nursanti Abdullah, S.Pi, M.Si** selaku Pembimbing II.

---

---

Rumput laut mempunyai potensi yang cukup besar untuk dikembangkan. Budidaya rumput laut juga menggunakan modal kerja yang relatif kecil dengan teknologi yang sudah dikuasai dan diikuti oleh masa tanam yang relatif pendek 45 hari, sehingga memungkinkan usaha budidaya ini dapat meningkatkan pendapatan masyarakat sekaligus menyerap tenaga kerja.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pertumbuhan rumput laut *S. Duplicatum* yang dibudidayakan dengan metode kantong pada beberapa tingkat kedalaman perairan serta menentukan kedalaman perairan yang memberikan pertumbuhan berat terbaik pada rumput laut *S. Duplicatum*.

Penelitian ini dilaksanakan di perairan pantai Kastela Kecamatan Pulau Ternate Kota Ternate. Sedangkan waktu pelaksanaan penelitian selama 45 hari yang dimulai dari bulan September-Oktober, 2021.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan berat mutlak rumput laut *S. duplicatum* memiliki nilai rata-rata yang bervariasi pada setiap perlakuan, yaitu perlakuan A sebesar 26,9 gram, perlakuan B 31,8 gram, dan perlakuan C 25,9 gram. Dari nilai tersebut menunjukkan bahwa perlakuan B (kedalaman perairan 1 meter) memberikan pertumbuhan berat mutlak terbaik pada rumput laut *S. duplicatum*, diikuti perlakuan A (kedalaman perairan 0,5 meter) dan terendah pada perlakuan C (kedalaman perairan 1,5 meter).

**Kata kunci:** Kedalaman perairan, *Sargassum duplicatum*, Pertumbuhan berat, Kantong jaring