

RINGKASAN

Sri Astuti Kodja. NPM 05171911026. Pengaruh Metode Kantong dan Non-Kantong Jaring Terhadap Pertumbuhan Rumput Laut *Halymenia durville* Dibimbing Oleh: Prof. Dr. M. Irfan, S.Pi, M.Si, Sebagai Pembimbing I dan Fatma Muchdar, S.Pi, M.Si, Sebagai Pembimbing II

Teknologi budidaya untuk rumput laut *Halymenia* pada umumnya, belum banyak dikembangkan sehingga perlu dilakukan penelitian untuk mendapatkan informasi komponen teknologi budidaya melalui penerapan metode budidaya yang tepat. Aplikasi metode kantong dan non kantong jarring diharapkan dapat meningkatkan produksi budidaya rumput laut ini secara optimal. Selain itu, juga dengan menggunakan metode budidaya ini, diharapkan menjadi alternative bagi penggunaan metode yang tepat, sehingga menjadi pilihan bagi pembudidaya dalam upaya pengembangan budidaya rumput laut jenis ini secara berkelanjutan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh metode kantong dan non kantong jarring terhadap pertumbuhan rumput laut *H.durville*. serta menentukan metode yang memberikan pengaruh pertumbuhan terbaik terhadap rumput laut *H.durville*. Penelitian ini dilaksanakan di perairan pantai Kastela Kecamatan Pulau Ternate Kota Ternate. Pengumpulan sampel rumput laut *H. durville* selama 5 hari, sedangkan proses budida selama 45 hari, sehingga total waktu pelaksanaan penelitian selama 50 hari yang dimulai dari bulan September-Oktober, 2022.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode kantong jarring dan non kantong jarring pada budidaya rumput laut *H.durville* memberikan pengaruh yang sangat berbeda nyata terhadap pertumbuhan berat mutlak dan pertumbuhan relative rumput laut *H. durville*. Metode kantong jarring memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan berat mutlak dan pertumbuhan relative rumput laut *H. durville*

Kata Kunci: Metode kantong, non kantong jarring, Pertumbuhan, *Halymenia durville*