

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian menyimpulkan bahwa laju pertumbuhan rumput laut di lokasi penelitian mengalami kenaikan dan penurunan yang dipengaruhi oleh faktor eksternal/lingkungan dan faktor internal. Pertumbuhan *Kappaphycus alvarezii* di dua daerah yang berbeda yang yaitu sub tidal dan intertidal. Pertambahan berat, pertumbuhan harian, laju pertumbuhan spesifik (SGR), dan pertumbuhan mutlak pada stasiun sub tidal secara konsisten lebih tinggi dibandingkan stasiun intertidal. Seluruh parameter kualitas lingkungan perairan pada kedua stasiun secara umum masih berada dalam kisaran yang layak untuk mendukung pertumbuhan *Kappaphycus alvarezii*, meskipun parameter suhu, arus, dan DO pada stasiun intertidal cenderung berada pada atau melampaui batas atas kisaran optimal akibat pengaruh dinamika pasang surut.

5.2 Saran

1. Budidaya dengan metode Anaconda pada zona sub tidal disarankan sebagai prioritas apabila tujuan utama adalah produktivitas maksimal, sedangkan zona intertidal dapat dimanfaatkan sebagai lokasi alternatif pada wilayah dengan keterbatasan lahan sub tidal.
2. . Perlu dilakukan penelitian pada musim yang berbeda (musim barat dan musim timur) untuk mengetahui konsistensi performa pertumbuhan rumput laut yang dibudidayakan dengan metode Anaconda di perairan Kolbano sepanjang tahun.