

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Jumlah sel rumput laut *G. verrucosa* terbaik didapatkan pada perlakuan dengan jarak tanam 30 cm (Perlakuan B) yaitu 72 ( sel/mm<sup>2</sup>). Pada kualitas agar rendemen rumput laut *Gracilaria verrucosa* terbaik didapatkan pada perlakuan dengan jarak tanam 40 cm (Perlakuan C) yaitu 12,8%.
2. Pertumbuhan rumput laut *G. verrucosa* terbaik didapatkan pada perlakuan dengan jarak tanam 20 cm (Perlakuan A). Pertumbuhan bobot mutlak tertinggi didapatkan dengan berat 50,0 g dan laju pertumbuhan harian tertinggi didapatkan dengan berat 4,2%/hari.
3. Berdasarkan data pengukuran kisaran kualitas air selama masa penelitian hari ke-0 sampai hari ke-42 yaitu suhu air berkisar antara 30,2°C – 33,3 °C. Untuk ph air berkisar antara 9,08 – 9,63, Sedangkan salinitas berkisar antara 24 ppt – 27 ppt. Kisaran kualitas air selama penelitian 42 hari menunjukkan dalam kondisi yang layak untuk kehidupan rumput laut *Gracilaria verrucosa*.

#### 5.2 Saran

Jarak tanam 20 cm dengan menggunakan metode *longline* di tambak sangat direkomendasikan kepada para pelaku pembudidaya rumput laut khususnya di tambak, karena mendapatkan pertumbuhan dan hasil yang baik. Khususnya lebih menjaga kualitas air media yang sesuai dengan habitat rumput laut *Gracilaria verrucosa*. Perlakuan yang sering dilakukan yaitu membersihkan rumput laut apabila ada alga hijau yang menempel karena dapat menghambat pertumbuhan dan menjadi pesaing dalam hal penyerapan unsur hara dan dapat mengganggu proses fotosintesis untuk pertumbuhan rumput laut *Gracilaria verrucosa*.