

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Jumlah sel rumput laut *G. verrucosa* terbaik selama penelitian didapatkan pada perlakuan limbah batang pisang (Perlakuan V4) pada hari ke 42 yaitu 19 (sel/mm<sup>2</sup>).
2. Ukuran sel sumbu pendek rumput laut *G. verrucosa* terbaik didapatkan pada perlakuan limbah batang pisang (Perlakuan V4) pada hari ke 21 yaitu 227,3  $\mu$ m. Ukuran sel sumbu panjang rumput laut *G. verrucosa* terbaik didapatkan pada perlakuan limbah alang-alang (Perlakuan V3) yaitu 253,7  $\mu$ m.
3. Bentuk sel rumput laut *G. verrucosa* terbaik didapatkan pada perlakuan limbah batang pisang (Perlakuan V4) yakni dengan bentuk bulat dan kecil.
4. Berdasarkan data pengukuran kisaran kualitas air selama masa penelitian hari ke-0 sampai hari ke-42 yaitu suhu air berkisar antara 27°C – 30 °C. Untuk ph air berkisar antara 7,05 – 9, Sedangkan salinitas berkisar antara 15 ppt – 23 ppt. Kisaran kualitas air selama penelitian 42 hari menunjukkan dalam kondisi yang layak untuk kehidupan rumput laut *Gracilaria verrucosa*.

#### 5.2 Saran

Dari penelitian dengan perlakuan pupuk vermikompos dari limbah yang berbeda-beda terhadap karakteristik sel rumput laut *G. verrucosa* menunjukkan bahwa perlakuan dari limbah batang pisang ini yang terbaik untuk digunakan bagi masyarakat ataupun pembudidaya rumput laut di tambak, Akan tetapi kendala selama penelitian ini adalah ganggang (alga) yang menempel pada thallus-thallus rumput laut inilah yang menyebabkan nutrisi yg diserap, pertumbuhan yg terhambat, dan menghalangi proses fotosintesis rumput laut tersebut oleh ganggang (Alga). Sehingga perlu dibersihkan secara berkala agar rumput laut *G. verrucosa* ini tumbuh dan berkembang dengan baik.