

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian ini antara lain sebagai berikut:

1. Pemberian pupuk vermikompos dengan limbah organik yang berbeda terhadap kualitas agar rendemen rumput laut *Gracillaria verrucosa* memberikan pengaruh nyata, dimana hasil terbaik didapatkan pada perlakuan pupuk vermikompos dengan limbah organik batang pisang (perlakuan D) sebesar 30,6%.
2. Pemberian pupuk vermikompos dengan limbah organik yang berbeda terhadap kualitas agar viskositas rumput laut *Gracillaria verrucosa* memberikan pengaruh nyata, dimana hasil terbaik didapatkan pada perlakuan pupuk vermikompos dengan limbah organik alang-alang (perlakuan C) sebesar 153,0 cps.
3. Pemberian pupuk vermikompos dengan limbah organik yang berbeda terhadap kualitas agar kekuatan gel rumput laut *Gracillaria verrucosa* memberikan pengaruh signifikan, dimana hasil terbaik didapatkan pada perlakuan pupuk vermikompos dengan kombinasi limbah (perlakuan E) sebesar 58,5 g/cm².
4. Kualitas air pada semua perlakuan yaitu antara lain suhu berada pada kisaran 28,9°C – 34,1°C, pH 8,70-10,0, dan 18-20 ppt.

5.2. Saran

Pada penelitian pembudidayaan rumput laut *Gracilaria verrucosa* dengan perlakuan pupuk vermikompos dengan limbah organik yang berbeda untuk menghasilkan nilai rendemen yang terbaik disarankan pada perlakuan pupuk vermikompos dengan limbah batang pisang, untuk menghasilkan kualitas agar viskositas terbaik disarankan pada perlakuan pupuk vermikompos dengan limbah organik alang-alang, sedangkan untuk menghasilkan kualitas agar kekuatan gel terbaik disarankan pada perlakuan pupuk vermikompos dengan kombinasi limbah. Hal ini dikarenakan nilai ekonomis rumput laut berbeda-beda, tergantung pada fungsi kualitas agar yang dimilikinya.