

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pertumbuhan juvenil kerang hijau berupa nilai *Specific Growth Rate*, *total growth*, dan *survival* yang baik terdapat pada tali kelapa dengan kepadatan 40.
2. Karakteristik fisika dan kimia perairan sangat berpengaruh terhadap kelayakan pertumbuhan kerang hijau (*P. viridis*). Karakteristik fisika dan kimia perairan yang sesuai dengan ambang batas baku mutu perairan meliputi suhu, arus, salinitas, pH, DO, dan amonia. Sedangkan yang tidak sesuai ambang baku mutu meliputi TDS, TSS, konduktivitas, BOD, COD, nitrat dan fosfat. Meskipun nilai karakteristik fisika dan kimia yang diukur di Pesisir Randusanga Kulon menunjukkan nilai yang melebihi standar baku mutu air laut untuk biota laut, nilai tersebut masih dapat ditolerir oleh kerang hijau.

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, perlu dilakukan adanya kajian lebih lanjut mengenai pertumbuhan juvenile kerang hijau (*P. viridis*) yang dipengaruhi oleh karakteristik lingkungan yang lain. Selain itu, perlu dilakukan upaya perencanaan dalam penentuan lokasi budidaya kerang hijau yang memiliki karakteristik perairan yang baik sebagai penunjang kegiatan budidaya kerang hijau di Pesisir Randusanga Kulon, Kabupaten Brebes.