

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Kualitas agar rendemen rumput laut *Gracilaria gigas* tertinggi didapatkan pada perlakuan A2 (42.49 %). Sedangkan kualitas agar rendemen rumput laut terendah didapatkan pada perlakuan C2 (26.66 %).
2. Pertumbuhan rumput laut *Gracilaria gigas* terbaik didapatkan pada perlakuan dengan kedalaman tanam 40 cm (Perlakuan B). Pertumbuhan bobot mutlak tertinggi didapatkan dengan berat 0,64 g dan laju pertumbuhan harian tertinggi didapatkan dengan berat 0,14%/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 - 32,2 °C. Untuk pH air berkisar antara 7,69 - 10,4, sedangkan salinitas berkisar antara 20 ppt - 27 ppt. Kisaran kualitas air selama penelitian 42 hari menunjukkan dalam kondisi yang layak untuk kehidupan rumput laut *Gracilaria gigas*.

5.2 Saran

Perlu dilakukan perluasan pengembangan kawasan budidaya *Gracilaria gigas* di tambak untuk meningkatkan produksi dan kualitas rumput laut yang dapat diaplikasikan pada masyarakat atau petani rumput laut.