

VII. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai biomassa, produksi, pertumbuhan dan kecepatan pulih daun *C. rotundata* serta kerapatan tegakan dan LAI di Perairan Pantai Timur P. Karimunjawa ini disimpulkan sbb. :

Biomassa, produksi, pertumbuhan daun, kerapatan tegakan, LAI dan kecepatan pulih daun *C. rotundata* berbeda pada stasiun yang berbeda, sedangkan lokasi yang berbeda tidak memberikan perbedaan nilai biomassa, produksi, pertumbuhan, kecepatan pulih daun, kerapatan tegakan dan LAI *C. rotundata*.

Nilai rata-rata biomassa, produksi, kecepatan pulih daun, pertumbuhan, kerapatan dan LAI berturut turut sebagai berikut $79,49 \pm 3,33$ (SE) gr bk/m², $4,19 \pm 0,16$ (SE) gram berat kering/m²/hari, $4,40 \pm 0,14$ (SE) %/hari, $0,75 \pm 0,03$ (SE) cm/hari, $2035,83 \pm 127,07$ (SE) tegakan/m², $4,16 \pm 0,23$ (SE).

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini diketahui bahwa aspek produksi dan biomassa adalah merupakan masalah yang kompleks. Usaha-usaha perbaikan habitat dengan transplantasi misalnya, perlu memperhatikan aspek-aspek lingkungan perairan seperti arus, kedalaman, cahaya, kandungan nutrien substrat; dan ada kemungkinan menge-

nai faktor-faktor biologi lamun khususnya faktor genetik. Berdasarkan hal ini, maka masih diperlukan penelitian lebih lanjut (laboratorium).

