

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa salinitas berpengaruh terhadap kandungan pigmen (klorofil a, b, dan karotenoid) dan biomassa kering *T chuii*. Perlakuan salinitas 15 ppt, 20 ppt, dan 25 ppt, menunjukkan bahwa salinitas 25 ppt memiliki laju pertumbuhan 0,1794 sel/hari menghasilkan kadar pigmen klorofil a, klorofil b dan karotenoid tertinggi, yaitu 10,961 mg/L, 3,636 mg/L, dan 4,954 mg/L. Salinitas 30 ppt menghasilkan biomassa basah tertinggi sebesar 10,595 gram/L.

5.2. Saran

Diperlukan penelitian lanjutan dengan faktor lain yang dapat menghasilkan kandungan pigmen mikroalga yang lebih tinggi