

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan data temuan pada penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Penambahan air tebu sebagai sumber karbon organik tambahan selain sumber karbon dari udara dapat meningkatkan produksi biomassa *Chlorella vulgaris* dan *Navicula salinicola* sebesar 50,10% dan 69,40%.
2. Penambahan air tebu sebagai sumber karbon organik tambahan selain sumber karbon dari udara dapat meningkatkan produksi lipid *Chlorella vulgaris* dan *Navicula salinicola* sebesar 34,45% dan 25,51%.
3. Penambahan air tebu sebagai sumber karbon organik tambahan selain sumber karbon dari udara mensupresi variasi asam lemak pada *Chlorella vulgaris* dan *Navicula salinicola*, namun menstimulasi pembentukan asam palmitat (C_{16:0}).

5.2. Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan di atas, terdapat beberapa saran untuk dapat mengembangkan pengetahuan dan informasi mengenai penelitian terkait, yaitu:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan kondisi limit cahaya namun pada sumber karbon organik yang sama.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan modifikasi sumber karbon maupun sumber nutrient lainnya yang bersumber dari limbah sebagai alternatif medium pengganti medium sintetik.