

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dapat disimpulkan bahwa :

1. Perlakuan *IAA* berpengaruh terhadap kerapatan sel mikroalga *N. oculata* dengan perlakuan *IAA* 15 ppm dengan kerapatan sel 0,87 mg/L menunjukkan perlakuan yang optimum terhadap pertumbuhan mikroalga *N. oculata*
2. Perlakuan *IAA* 15 ppm memiliki kadar klorofil total optimum *N. oculata* sebanyak 4,00 mg/L.
3. Perlakuan *IAA* berpengaruh terhadap kadar lipida mikroalga *N. oculata* dimana kadar lipida tertinggi terdapat pada perlakuan *IAA* 20 ppm sebanyak 30 %.

5.2 Saran

Saran dalam penelitian ini adalah :

1. Perlu penelitian lanjutan dengan memberikan konsentrasi *IAA* yang berbeda pada mikroalga *N. oculata* untuk dapat meningkatkan pertumbuhan, kadar klorofil dan kadar lipida yang lebih optimum.
2. Perlu penelitian lanjutan dengan memberikan perlakuan pada mikroalga jenis yang lain serta diujikan pada fitohormon yang berbeda.