

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan penelitian sebagai berikut:

1. Pada kultur dengan penambahan natrium bikarbonat 1,5 g/L menunjukkan total biomassa paling tinggi, yakni $0,69 \pm 0,078$ g/L dengan waktu kultur yang sama pada kontrol dan perlakuan lainnya selama 8 hari
2. Kapasitas penyerapan karbondioksida ditunjukkan pada kultur dengan penambahan natrium bikarbonat 1,5 g/L, yakni sebesar $75,00 \pm 0,00$ %
3. Total karbohidrat dan total lipid paling tinggi ditunjukkan pada kultur dengan penambahan natrium bikarbonat 1,5 g/L secara berturut – turut, yakni sebesar $19,23 \pm 0,53$ % dan $31,25 \pm 1,77$ %.

5.2. Saran

Berdasarkan data temuan yang diperoleh, maka penelitian ini perlu dikembangkan kembali pengaruh variasi konsentrasi natrium bikarbonat terhadap pertumbuhan, kapasitas penyerapan CO₂, serta komposisi biokimia dengan menggunakan *strain* mikroalga yang lain.