

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa medium yang cocok untuk pertumbuhan mikroalga *C. vulgaris* adalah medium GM 32 yang mengandung Urea 0,012%. Variasi pupuk Urea terbaik yang digunakan yaitu Urea 0,012%. Urea memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan *C. vulgaris*. Serta pengaruh oksidator (NaOCl) menyebabkan penurunan β -karoten.

5.2. Saran

Pada penelitian ini disarankan untuk menambahkan medium (nutrisi) sebelum melakukan proses induksi oksidator. Dan melakukan pemberian NaOCl dengan kadar yang kecil dan diaklimitasi terlebih dahulu. Melakukan variasi nutrisi seperti fosfor dan kalium untuk mendapatkan fase stasioner yang lama pada pertumbuhan mikroalga *C. vulgaris*. Serta melakukan analisis pengaruh stres oksidator pada jenis oksidator lainnya. Sehingga dapat menentukan kandungan koretenoid jenis lainnya, seperti *Astaxantin*, *Lutein*, *Zeaxanthin*, dan masih banyak lagi.

