

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

1. Mikroalga *Oocystis* sp merupakan mikroalga yang mampu bertahan pada proses penapisan dengan karotenoid tinggi
2. Medium yang cocok untuk pertumbuhan mikroalga *Oocystis* sp adalah medium *Bold Basalt Medium* (BBM)
3. 5x  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  dalam BBM merupakan medium yang cocok untuk mengembangkan *Oocystis* sp dengan kandungan karotenoid dan  $\beta$ -karoten tinggi tanpa harus menurunkan produktivitas biomasnya.

### 5.2. Saran

1. Melakukan isolasi mikroalga dengan mikroskop jenis *inverted* atau *dissecting* agar didapatkan mikroalga yang diinginkan untuk analisis lebih lanjut
2. Melakukan analisis pengaruh nitrogen dan fosfor pada kandungan karotenoid jenis lainnya, seperti astaxantin, lutein, zeaxanthin, dan masih banyak lagi.
3. Memperlakukan kondisi stres abiotik dengan mengkombinasikan antara pemberian cahaya yang tinggi, salinitas, dan defisiensi nutrisi agar optimasi produk berhasil