

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

1. Pada penelitian ini jenis mikroalga yang berhasil diisolasi dan diidentifikasi dari Sungai Kincir Kamba Tigo *Chlorella vulgaris*
2. Kandungan fenolik total tertinggi mikroalga *Chlorella vulgaris* hasil isolasi adalah ekstrak metanol sebesar 10,8 mg GAE/g
3. Aktivitas antioksidan ekstrak metanol mikroalga tergolong rendah dengan nilai  $IC_{50}$  sebesar 75,9  $\mu\text{g/mL}$
4. Aktivitas antihiperlipidemik ekstrak metanol mikroalga tersebut masuk kategori rendah dalam menghambat kerja enzim amilase dengan nilai  $IC_{50}$  sebesar 839,9  $\mu\text{g/mL}$

### 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disarankan pada peneliti selanjutnya untuk :

1. Menggunakan metode isolasi mikroalga yang lebih baik untuk mendapatkan lebih banyak mikroalga dari sumber perairan
2. Menggunakan medium modifikasi untuk mendapatkan kandungan total fenolik yang lebih tinggi.
3. Melakukan identifikasi lebih lanjut untuk mengetahui senyawa fenolik jenis apa yang terkandung dalam mikroalga
4. Melakukan uji klinis untuk pengujian selanjutnya

