

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat di tarik kesimpulan, bahwa:

1. Volume Trigliserida dan FAME terbanyak yang dihasilkan pada konsentrasi katalis asam yang optimum adalah 32 ml
2. Nilai FFA yang terbaik dari konsentrasi katalis asam yang optimum adalah 0,84%
3. Waktu Reaksi yang optimum untuk proses transesterifikasi adalah 30 menit dan 60 menit.
4. Titik nyala yang dihasilkan dari biodiesel memenuhi Standar Nasional Indonesia
5. Nilai Kalor yang dihasilkan dari biodiesel belum memenuhi Standar Nasional Indonesia

#### **5.2. Saran**

1. Sebaiknya dilakukan penelitian dengan variasi jenis mikroalga yang lain, agar dapat dibandingkan dengan hasil biodiesel dengan mikroalga *chlorella sp.*
2. Diharapkan dapat dilakukan penelitian lanjutan akan nilai kalor yang diperoleh.