

BAB V

KESIMPULAN dan SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Faktor – faktor yang mempengaruhi kultivasi mikroalga *Spirulina sp.* adalah suhu, pH, cahaya, salinitas, agitasi, dan aerasi.
2. Salinitas optimum terdapat pada salinitas 25 ppt.
3. Faktor – faktor yang mempengaruhi ekstraksi adalah ukuran partikel, zat pelarut, temperatur dan pengadukan fluida.
4. Rendeman lipid tertinggi menggunakan pelarut heksan sedangkan yang terkecil adalah pelarut etanol.

5.2. Saran

Saran-saran yang perlu diperhatikan untuk penelitian selanjutnya adalah, untuk melakukan penelitian lebih lanjut terhadap jenis pelarut dan perbandingan biomassa yang berbeda serta melakukan sintesis biodiesel dengan metode sokletasi dari penelitian ini.