

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang didapat sebagai berikut :

1. Kinerja perlit terbaik dalam mengadsorpsi *methylene blue* pada pH 9 dan waktu kontak 180 menit, dengan kapasitas adsorpsi maksimum 3,873 mg/g.
2. Proses adsorpsi *methylene blue* mengikuti model kinetika pseudo orde dua dan isoterm Langmuir.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan modifikasi lebih lanjut terhadap perlit, untuk meningkatkan kapasitas adsorpsi *methylene blue*, serta dilakukan penelitian untuk melihat kemampuan adsorpsi perlit terhadap zat lain.

