

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian, dapat diambil kesimpulan bahwa imobilisasi Biomassa *Chlorella sp* pada silika gel sebagai adsorben dengan situs aktif amina dan karboksilat menyebabkan adsorpsi Cu(II) meningkat dengan kapasitas adsorpsi maksimal sebesar 88,50 mg/g sedangkan tanpa imobilisasi yaitu 17,67 mg/g. Untuk energi adsorpsi oleh biomassa terimobilisasi sebesar 24,49 kJ/mol dan tanpa imobilisasi sebesar 24,236 kJ/mol. Sedangkan adsorpsi biomassa terimobilisasi maksimal pada pH 5 dan tanpa imobilisasi maksimal pada pH 4.

#### 5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang adsorpsi logam-logam berat lainnya dengan menggunakan biomassa *Chlorella sp* yang terimobilisasi pada silika gel, dan penggunaannya dalam kolom kromatografi.