

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Mekanisme yang terjadi ketika kitosan berinteraksi dengan bentonit didominasi oleh interaksi ikatan hidrogen (91,37%). Adapun kontribusi mekanisme interaksi lain adalah pertukaran ion (5,18%); sementara 3,45% kontribusi interaksi kitosan dengan bentonit diduga terjadi melalui mekanisme lainnya seperti interaksi ion-dipol, dipol-dipol, atau dipol-dipol terinduksi.

#### 5.2 Saran

Penelitian ini dilakukan sebagai langkah lanjutan dari penelitian sebelumnya (Dimas, 2009). Namun untuk melengkapi data dalam penelitian ini yang digunakan sebagai adsorben residu pestisida dalam pengolahan air minum, penelitian selanjutnya disarankan untuk kembangkan lebih lanjut pada aspek :

1. Kajian lebih lanjut dari aspek teoritis dari interaksi kitosan-bentonit seperti kajian kinetik dan energi adsorpsi
2. Uji ketahanan adsorben kitosan-bentonit
3. Mengkaji mekanisme, kinetika, kapasitas, dan energi adsorpsi kitosan-bentonit terhadap residu pestisida