BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

1. Garam ammonium sulfat dapat terperangkap dalam zeolit dalam bentuk koktaite $(NH4)_2Ca(SO_4)_2H_20$
2. Kapasitas adsorpsi zeolit terhadap garam ammonium sulfat sebanding dengan konsentrasi. Kapasitas adsorpsi zeolit optimum adalah 2,95 mmol/g.
3. Laju desorpsi ammonium sulfat menurun dengan meningkatnya kapasitas adsorpsi zeolit. Harga tetapan laju desorpsi k terbesar 0.1887 jam^{-1} untuk zeolit A1 dan terendah 0.1261 jam^{-1} untuk zeolit A5.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai hubungan konsentrasi adsorbat dengan laju desorpsi, ketergantungan laju desorpsi orde pertama pada temperatur dan aktifitas zeolit sebagai material penyimpan hara yang digunakan pada tanah pertanian.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)