BAB V

KESIMPULAN dan SARAN

5.1. Kesimpulan

Arang sabut kelapa yang dibakar pada temperatur 300^0C selama 2 jam berdasarkan hasil analisis FTIR mengandung gugus aktif yang berhubungan dengan proses adsorpsi, yaitu gugus hidroksil –OH dan –C=O. Dari hasil penelitian arang sabut kelapa dapat mengadsorpsi Cd(II) pada kondisi optimum yaitu pH = 5 dan waktu kontak 90 menit dengan Cd(II) yang teradsorpsi sebesar 13,7 mg/g.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut yang meliputi:

1. Variasi temperatur pembakaran sabut kelapa.
2. Ukuran mesh arang sabut kelapa.

Dari hasil penelitian lanjutan itu diharapkan dapat diperoleh masukan tentang pemanfaatan arang sabut kelapa sebagai adsorben sehingga dapat diterapkan pada lingkungan.

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)