BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Variasi pH memberikan hasil yang berbeda dalam pembentukan senyawa kompleks Cd-xantin. Derajat keasaman (pH) paling efektif pembentukan senyawa kompleks Cd-xantin adalah 7.
2. Pada pH =7 didapat informasi bahwa pengikatan kadmium oleh xantin adalah 94,46 %.

5.2. Saran

Penelitian pendahuluan ini belum memberikan hasil optimal. Demi kemajuan ilmu pengetahuan dan sempurnanya penelitian ini serta dirasakan manfaatnya, maka penulis menyarankan :

1. Melakukan percobaan untuk mendapatkan komposisi dari senyawa kompleks Cd(II) xantin pada daerah netral dengan menggunakan metode variasi kontinu Job.
2. Dengan keberhasilan bahwa Cd dan xantin bisa membentuk senyawa kompleks, mungkin dapat disintesa lebih lanjut untuk mengetahui kestabilan dan sifat fisis senyawa kompleks Cd(II) xantin.

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)