

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari pembahasan data hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil analisis spektrofotometer UV dan IR menunjukkan bahwa hipoksantin dapat membentuk kompleks dengan krom dan pembentukan krom(III)-hipoksantin dipengaruhi oleh pH. Semakin tinggi pH maka pembentukan krom(III)-hipoksantin cenderung semakin besar.
2. Optimasi penurunan konsentrasi krom terbesar adalah 64,44 %, terjadi pada pH = 12.

5.2. Saran

1. Mengingat hasil dari penelitian ini hanya 64,44 %, penelitian perlu dikembangkan dengan mencari metode yang lebih efektif misalnya pemisahan krom dengan membran cair.
2. Perlu dikaji lebih dalam, bagaimana mekanisme reaksi antara krom sebagai senyawa oksida dengan ligan pendonor elektron sehingga didapat kompleks krom(III)-hipoksantin.
3. Perlu identifikasi struktur kompleks krom(III)-hipoksantin dengan spektroskopi NMR dan XDR.