

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hidrotalsit Ni/Al-Oksalat berhasil disintesis menggunakan metode kopresipitasi dan metode hidrotermal, hasil sintesis hidrotalsit berwarna hijau.
2. Kondisi optimum adsorpsi rhodamin B menggunakan hidrotalsit Ni/Al-Oksalat terjadi pada pH 7 dengan waktu kontak 60 menit, massa adsorben sebesar 0,07 dengan konsentrasi adsorbat 30 mg/L.
3. Kinetika adsorpsi rhodamin B menggunakan hidrotalsit Ni/Al-Oksalat mengikuti model kinetika pseudo orde dua dengan nilai R^2 sebesar 0,995 dan isoterm adsorpsinya mengikuti isoterm Freundlich dengan dengan nilai R^2 sebesar 0,9983.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini disarankan:

1. Diperlukan variasi rasio molar dari kation divalen dan trivalen pada sintesis hidrotalsit Ni/Al-Oksalat untuk mendapatkan hasil sintesis yang lebih baik.
2. Diperlukan analisis lebih lanjut menggunakan instrumen SEM-EDX untuk melihat morfologi dan topografi dari hidrotalsit Ni/Al-Oksalat.