

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. berdasarkan perubahan warna, perubahan nilai konduktivitas, absorbansi dan panjang gelombang maksimum serta perubahan gugus fungsi dari hasil karakterisasi yang diperoleh maka interaksi yang terjadi antara senyawa aktif bioflokulan DYT dengan ion Ni^{2+} diduga merupakan interaksi reaksi pembentukan senyawa kompleks Nikel (II) Bioflokulan DYT,
2. karena interaksi yang terjadi antara bioflokulan DYT dengan ion Ni^{2+} merupakan interaksi reaksi pembentukan senyawa kompleks, maka bioflokulan dapat digunakan sebagai bahan kimia pengikat logam atau bahan pengolah limbah yang mengandung logam.

5.2 Saran

Penelitian ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu, ada beberapa hal yang disarankan untuk penelitian selanjutnya, diantaranya:

1. Senyawa DYT yang digunakan dalam penelitian ini tidak dalam bentuk senyawa murni, melainkan dalam bentuk ekstrak kasar DYT. Sehingga

perlu adanya studi banding interaksi DYT dalam bentuk kristal murninya dengan logam nikel.

2. Kompleks nikel (II) bioflokulan DYT merupakan campuran yang tersusun oleh beberapa komponen dan struktur molekulnya belum dapat ditentukan. Perlu adanya analisis untuk menentukan struktur molekul senyawa kompleks Nikel (II) bioflokulan DYT.
3. Disarankan adanya uji lanjut terhadap fungsi-fungsi termodinamika, kinetika ekstraksi dan jenis struktur kompleks Nikel (II) bioflokulan DYT ini.

