

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

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

1. Interaksi yang terjadi antara senyawa aktif bioflokulan DYT dengan ion Fe(II) merupakan interaksi pembentukan senyawa kompleks Bioflokulan DYT-Fe(II) dan kemungkinan membentuk senyawa khelat.
2. Dengan adanya interaksi antara Bioflokulan DYT dengan ion Fe(II), maka dapat dikatakan bahwa bioflokulan DYT memiliki potensi sebagai bahan pengikat ion logam dalam limbah cair.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka berikut adalah saran-saran yang dapat ditindaklanjuti.

1. Senyawa DYT yang digunakan dalam penelitian ini tidak dalam bentuk senyawa murni kristal, melainkan dalam bentuk ekstrak DYT yang belum direkristalisasi. Sehingga perlu adanya studi banding interaksi DYT dalam bentuk kristal murninya dengan ion Fe(II).

2. Senyawa kompleks bioflokulan DYT-ion Fe(II) merupakan campuran yang tersusun oleh beberapa komponen dan struktur molekulnya belum dapat ditentukan. Perlu adanya analisis untuk menentukan struktur molekul senyawa kompleks bioflokulan DYT-ion Fe(II).
3. Disarankan adanya uji lanjut terhadap fungsi-fungsi termodinamika, kinetika ekstraksi dan jenis struktur senyawa kompleks bioflokulan DYT-ion Fe(II) serta kajian kekuatan ligan melalui analisa pengukuran kemagnetan.

