

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Performa optimum flokulasi DYT terhadap turbiditas larutan kaolin terjadi pada ekstrak DYT yang disiapkan pada pH 10 dengan pelarut air.
2. Untuk rentang konsentrasi garam dari 0 sampai 1 M terjadi penurunan performa flokulasi larutan kaolin pada rentang 0 sampai 0,3 M, tetapi terjadi kenaikan secara tajam performa flokulasi larutan kaolin pada konsentrasi garam antara 0,3 sampai 1 M.

5.2 SARAN

Penelitian ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu ada beberapa saran untuk penelitian selanjutnya :

1. Penelitian ini dilakukan ekstraksi pada suhu 90^oC, penelitian selanjutnya perlu dilakukan optimasi suhu ekstraksi
2. Variasi pH ekstraksi pada penelitian ini tidak dilakukan pada pH asam, sehingga pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan variasi pH asam.
3. Pengaturan pH pelarut diperlukan buffer yang kapasitas buffernya lebih besar seperti buffer fosfat.

4. Pada penelitian ini belum diperoleh konsentrasi garam NaCl optimum, untuk itu diperlukan ekstraksi menggunakan garam NaCl diatas 1M untuk penelitian selanjutnya.
5. Sampai saat ini masih sulit untuk menentukan banyaknya senyawa aktif bioflokulan DYT yang terdapat pada tumbuhan DYT secara kuantitatif, untuk itu diharapkan penelitian selanjutnya dapat menentukan jumlah senyawa bioflokulan DYT secara kuantitatif.

