

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Kondisi optimum adsorpsi tetrasiklin oleh bentonit adalah
 - ✓ Dalam waktu 1 menit, bentonit mampu mengadsorpsi tetrasiklin sampai 98% (proses adsorpsi berlangsung cepat).
 - ✓ Konsentrasi optimum yang didapatkan dengan perbandingan bentonit-tetrasiklin 10:1.
2. Adsorpsi yang terjadi mengikuti pola isoterm Langmuir dengan kapasitas adsorpsi maksimum 101,01 mg/g serta konstanta adsorpsi yang didapatkan adalah 0,034 L/mg.

5.2 Saran

Penelitian ini merupakan awal dari studi adsorpsi bentonit terhadap tetrasiklin. Saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Dilakukan uji adsorpsi-desorpsi tetrasiklin dari bentonit lebih lanjut untuk mengetahui mekanisme adsorpsi secara pasti.
2. Dilakukan analisis SEM untuk mengetahui lebih jelas perbedaan yang terjadi sebelum dan sesudah bentonit mengadsorpsi tetrasiklin.

3. Dicoba menggunakan tetrasiklin yang biasa beredar di pasaran dalam uji adsorpsi tetrasiklin oleh bentonit berikutnya.

