

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa secara umum adsorben histidin-bentonit menunjukkan kinerja yang sangat baik terhadap residu LAS, fenol, dan fenthion dalam air minum.

1. Histidin-bentonit dapat mengadsorpsi LAS dengan persentase yang teradsorpsi 98,84%.
2. Histidin-bentonit dapat mengadsorpsi fenol dengan persentase yang teradsorpsi 96,90%.
3. Histidin-bentonit dapat mengadsorpsi fenthion dengan persentase yang teradsorpsi 71,57%.

5.2 Saran

Merujuk pada hasil penelitian ini, maka penulis merekomendasikan beberapa hal sebagai berikut :

1. Dilakukan aplikasi atau uji yang lebih luas, misalnya pada skala produksi sehingga adsorben histidin-bentonit yang dihasilkan dapat dimanfaatkan dalam proses pengolahan air minum.
2. Dilakukan kajian tentang cara pengemasan adsorben histidin-bentonit agar dapat diaplikasikan untuk kebutuhan konsumtif.

