



LAPORAN PENELITIAN  
IMPREGNASI  $\text{FeCl}_3$ /ZEOLIT SEBAGAI ADSORBEN PADA  
ADSORPSI PB LIMBAH INDUSTRI BATIK

---

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

1. Kondisi terbaik yang didapatkan dalam pembuatan adsorben dari  $\text{FeCl}_3$ /Zeolit adalah pada waktu pengadukan impregnasi selama 5 jam dan suhu kalsinasi pada  $600^\circ\text{C}$ ;
2.  $\text{FeCl}_3$ /Zeolit terbaik dengan sudut difraksi  $2\theta$  sebesar 25,5708 dengan puncak tertinggi sebesar 699,11 cts;
3. Tingkat efisiensi dari  $\text{FeCl}_3$ /Zeolit terbaik sebesar 93%.

#### V.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya, dapat mengaplikasikan adsorben  $\text{FeCl}_3$ /Zeolit dalam menurunkan kadar logam berat selain Pb;
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut, untuk mengetahui pengaruh suhu kalsinasi yang lebih tinggi.