

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kadar Fe^{2+} awal pada sampel adalah $49,14 \pm 0,065$ mg/L.
2. Kadar Fe^{2+} pada sampel Fe setelah penambahan serbuk zeolit ZSM-5 1,00 % b/v dan perlakuan variasi pH=1,0 larutan Fe^{2+} adalah $37,67 \pm 0,15$ mg/L, pH=1,5 adalah $35,97 \pm 0,06$ mg/L, pH=2,0 adalah $35,46 \pm 0,06$ mg/L, pH=2,5 adalah $26,21 \pm 0,04$ mg/L, pH=3,0 adalah $25,34 \pm 0,025$ mg/L.
3. Prosentase penurunan kadar besi (Fe^{2+}) pada sampel Fe setelah penambahan serbuk zeolit ZSM-5 1,00 % b/v dan perlakuan variasi pH=1,0 larutan Fe^{2+} adalah $23,37 \pm 0,31\%$, pH=1,5 adalah $26,80 \pm 0,12\%$, pH=2,0 adalah $27,83 \pm 0,11\%$, pH=2,5 adalah $46,65 \pm 0,08\%$, pH=3,0 adalah $48,42 \pm 0,05$.
4. Ada pengaruh variasi pH larutan Fe^{2+} dengan ditambah dengan serbuk zeolit ZSM-5 1,00 % b/v terhadap penurunan kadar besi (Fe^{2+}) dalam sampel air.

B. Saran

Diharapkan ada penelitian lebih lanjut mengenai penurunan kadar ion Fe^{2+} dalam air dengan serbuk zeolit ZSM-5 konsentrasi diatas 1,00 % b/v dan lama waktu pengadukan lebih tinggi dari 60 menit dengan variasi pH 1 – 3.