

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh melalui kajian analisis ini adalah

1. Kapasitas adsorpsi nanopartikel magnetik Fe_3O_4 yang disintesis melalui metode kopresipitasi dipengaruhi oleh penambahan bahan penstabil partikel yang digunakan, bahan pelapis partikel untuk melapisi partikel sehingga tidak menumpuk dan meningkatkan adsorpsi oleh adsorben.
2. Jenis logam berat yang dapat diserap oleh nanopartikel magnetik Fe_3O_4 ialah tembaga (Cu), kromium (Cr), timbal (Pb), kobalt (Co). Kapasitas adsorpsi logam berat oleh adsorben nanopartikel magnetik Fe_3O_4 berada pada nilai 97,48%-99,99%. kapasitas adsorpsi pada logam berat dipengaruhi oleh parameter suhu, pH, dan waktu kontak dengan adsorben

5.2 Saran

Saran dari penelitian ini adalah memperluas jangkauan artikel mulai dari jenis metode sintesis nanopartikel magnetik Fe_3O_4 hingga jenis logam berat yang akan diadsorpsi sehingga informasi mengenai nanopartikel magnetik Fe_3O_4 sebagai adsorben logam berat semakin bervariasi dan luas.