

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dari pembahasan pada bab sebelumnya, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Semakin lama waktu yang digunakan, maka hasil persentase penurunan kadar logam besi semakin tinggi. Hal ini dapat dilihat pada percobaan Kolong I dimana pada waktu 2, 3, dan 4 menit diperoleh persentase penurunan kadar logam besi yaitu sebesar 70,997%, 72,727% dan 75,54%, sedangkan pada Kolong II diperoleh persentase penurunan yaitu sebesar 79,97%, 85,303% dan 91,38%. Selain itu penggunaan media zeolit pada metode filtrasi dapat meningkatkan persentase penurunan kadar logam besi yang terkandung pada air Kolong I dan II.
2. Jenis bahan media yang efektif untuk menurunkan kadar logam besi (Fe) yang terkandung pada Kolong I dan II adalah media bahan yang menggunakan zeolit (arang, ijuk, pecahan genteng, kerikil dan zeolit). Hal ini disebabkan karena zeolit bersifat *adsorpsi* dan mempunyai struktur berpori sehingga melakukan pertukaran ion (kation) yang dapat menyerap kandungan logam besi Kolong I dan II.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka diperoleh beberapa saran diberikan dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Diharapkan bagi penelitian selanjutnya untuk meningkatkan variasi ketebalan media filter dan variabel waktu pengendapan terhadap penurunan kadar logam lain.
2. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya untuk menganalisa tentang kedalaman Kolong terhadap pengambilan sampel.