

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian penyisihan kesadahan ion kalsium menggunakan metode elektrokoagulasi dengan elektroda Al-Al dengan variasi konsentrasi awal ion kalsium dan kecepatan pengadukan menunjukkan bahwa :

1. Pada kecepatan rendah yakni 0 rpm dan 125 rpm, efisiensi penyisihan ion kalsium semakin menurun seiring meningkatnya konsentrasi awal ion kalsium. Pada kecepatan pengadukan 250 rpm dan 375 rpm, efisiensi penyisihan meningkat seiring meningkatnya konsentrasi awal ion kalsium.
2. Pada pengaruh kecepatan pengadukan, nilai efisiensi penyisihan ion kalsium akan meningkat sampai batas optimum kecepatan pengadukan yang digunakan. Kecepatan pengadukan yang melebihi batas optimum dapat menurunkan nilai efisiensi penyisihan ion kalsium.
3. Konsentrasi awal ion kalsium dapat mempengaruhi kecepatan pengadukan yang optimum dalam proses elektrokoagulasi. Kondisi terbaik yang didapatkan dalam penelitian ini adalah pada variabel konsentrasi awal ion kalsium 212 ppm dan kecepatan pengadukan 125 rpm dengan nilai efisiensi penyisihan sebesar 73,32%.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian berikutnya yakni :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang penyisihan kesadahan Ca^{2+} menggunakan teknik elektrokoagulasi dengan variasi konsentrasi awal Ca^{2+} .
2. Perlu dilakukan peninjauan kembali tentang waktu yang digunakan untuk proses elektrokoagulasi
3. Perlu dilakukan peninjauan tentang kandungan endapan yang dihasilkan dalam proses elektrokoagulasi
4. Perlu dilakukan peninjauan kembali tentang kecepatan pengadukan yang digunakan dalam proses elektrokoagulasi.