

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa kondisi optimum untuk penentuan logam Cd(II) dan Pb(II) secara simultan dengan Voltametri Stripping Adsorptif (AdSV) menggunakan kalsein sebagai Pengompleks yaitu: konsentrasi kalsein 0,7 mM, pH larutan 4, waktu akumulasi 80 detik dan potensial akumulasi sebesar -0,7 V. Pada penentuan Standar Deviasi Relatif untuk masing-masing logam sebesar 1,29% untuk Cd(II), 2,28 % untuk Pb(II).

Hasil kondisi optimum pengukuran kedua logam secara simultan ini selanjutnya diaplikasikan pada tiga sampel air. Pada sampel air kran, air sungai Batu Busuk, dan air laut Padang didapatkan data pengukuran konsentrasi logam Pb(II) sebagai berikut: 78,329 μ g/L, 64,831 μ g/L, 129,902 μ g/L. Dari ketiga sampel digunakan sampel air sungai untuk menentukan nilai perolehan kembali untuk kedua logam.

Data perhitungan perolehan kembali untuk logam Cd(II) dan Pb(II) adalah 103,25%, dan 97,85%. Berdasarkan hasil perolehan kembali yang diperoleh, dapat disimpulkan metode ini memiliki ketepatan dan ketelitian yang cukup tinggi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk penelitian selanjutnya, agar mempelajari gangguan-gangguan yang mungkin terjadi pada pengukuran dengan sampel seperti kondisi cuaca pada saat pengambilan sampel, ataupun dengan adanya logam dan ion lainnya untuk mengetahui batas rasio pengganggu dalam pengukuran menggunakan metode ini.