

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian analisis logam Cd dengan metoda Ekstraksi Pelarut adalah:

1. a. pH optimum untuk ekstraksi menggunakan pengompleks tunggal yaitu APDC dan DDDC pada pH 4.
b. pH optimum untuk ekstraksi menggunakan pengompleks campuran yaitu APDC/DDDC (1:1) pada pH 4, APDC/DDDC (2:1) dan APDC/DDDC (1:2) pada pH 4,5.
2. Dari hasil perhitungan Statistika menunjukkan bahwa metoda ekstraksi pelarut dengan menggunakan pengompleks APDC, DDDC dan APDC/DDDC dapat digunakan untuk analisis logam Cd dengan meningkatkan konsentrasi/kadar sebesar sepuluh kali lipat.

5.2. Saran

Penelitian perlu dilanjutkan untuk analisis beberapa logam berat dengan konsentrasi yang rendah (*trace*) secara serentak sehingga dapat diketahui bahwa penggunaan pengompleks cukup efektif mengatasi interferensi pada penggunaan AAS.