

ABSTRAK

Melida Selvita : Efektifitas $\text{Al}(\text{OH})_3$ sebagai *Coprecipitant* Pada Penentuan Kadar Logam Kadmium dalam Air Sungai Batang Arau Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom

Telah dilakukan penelitian tentang efektifitas $\text{Al}(\text{OH})_3$ sebagai *coprecipitant* pada penentuan kadar logam kadmium dalam air sungai Batang Arau menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). Penelitian dilakukan dua tahap, pertama penentuan kondisi optimum dan kedua aplikasi kondisi optimum pada sampel air sungai. Kondisi optimum *coprecipitant* yang didapat setelah pengukuran dengan SSA yaitu pada pH 7 dan volume Al^{3+} 0,2 M 11 mL. Kandungan kadmium dalam sampel air sungai Batang Arau dengan kopresipitasi pada bagian hulu 0,3385 mg/L, tengah 0,34625 mg/L dan hilir 0,3575 mg/L, sedangkan tanpa kopresipitasi -0,039 mg/L, -0,028 mg/L, -0,049 mg/L. Hasil ini menunjukkan bahwa *coprecipitant* $\text{Al}(\text{OH})_3$ dapat digunakan untuk mendeteksi *trace metal* dalam suatu sampel.

Kata Kunci: *Coprecipitant, Kadmium, Spektrofotometri Serapan Atom*