

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan diatas maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemberian konsentrasi tributyl fosfat memberikan pengaruh terhadap persen perolehan pada pemisahan ion logam  $Cd^{2+}$  dan berada pada perbandingan volume tributyl fosfat : kerosin (3 : 1), yaitu : 85,20 %.
2. Lama waktu ekstraksi memberikan pengaruh terhadap persen perolehan pada pemisahan ion logam  $Cd^{2+}$  dan berada pada waktu ekstraksi 30 menit, yaitu : 82,10 %.
3. Interaksi antara konsentrasi dan lama waktu ekstraksi memberikan pengaruh terhadap persen perolehan pada pemisahan ion logam  $Cd^{2+}$  dan berada pada perbandingan volume tributyl fosfat : kerosene (3 : 1) dengan lama waktu ekstraksi 30 menit ( $C_{3t_3}$ ), yaitu : 96,35 %.

#### 5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan mengidentifikasi secara kualitatif maupun kuantitatif jumlah ion  $Cd^{2+}$  yang terekstrak pada penyaringan tahap ekstraksi.
2. Industri di sekitar aliran Sungai Deli perlu menerapkan metode pengolahan limbah yang baik terhadap limbah buangan mereka sebelum dilepaskan ke lingkungan.