

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Surfaktan *Sodium Dodecyl Sulfate* (SDS) dapat menurunkan konsentrasi Cadmium (Cd) pada tanah dengan tingkat efisiensi penurunan konsentrasi tertinggi untuk adalah sebesar 44,69 % dan untuk surfaktan Tween 80 sebesar 64,15 %.
2. Efektifitas Tween 80 dalam mengurangi konsentrasi Cadmium (Cd) pada tanah lebih baik jika dibandingkan dengan surfaktan *Sodium Dodecyl Sulfate* (SDS).

#### 5.2 Saran

Dikarenakan literatur metode *soil washing* menggunakan sistem berpengaduk masih terlalu sedikit maka untuk penelitian kedepannya penulis dapat memberikan beberapa saran:

1. Sebelum melakukan pengolahan lakukan uji *grain size* terlebih dahulu bertujuan untuk mengetahui distribusi butiran tanah dengan mencari persentase berat dari tiap-tiap ukuran butir tanah. Jika jenis tanah terlalu lempung (*loam*) maka akan terlalu sulit untuk proses homogenisasi.
2. Perlu memikirkan dosis dan waktu optimal yang digunakan, untuk surfaktan *Sodium Dodecyl Sulfate* (SDS) dosis yang digunakan lebih baik diatas 600

– 1000 mg/l dengan waktu pengadukan 45 – 60 menit. Sedangkan untuk Tween 80 menggunakan dosis sebanyak 40 – 50 ml/l dengan waktu pengadukan 45 – 60 menit.

3. Sebelum melakukan pengadukan dengan *Jar Test* , homogenkan dulu tanah, air dan surfaktan.

Untuk menyempurnakan penelitian sebaiknya juga melakukan pengujian parameter air limbah bekas pengolahan