

BAB V

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses Ekstraksi dapat digunakan untuk menghilangkan senyawa dioksin dari air limbah buangan industri pulp and paper.
2. n-Heksan dapat digunakan sebagai pelarut untuk mengekstraksi senyawa dioksin dari air limbah buangan industri pulp and paper.
3. Kondisi ekstraksi yang relatif baik pada 30°C dan 1 atm adalah :
 - a. Perbandingan pelarut-umpan (S/F) = 0,6
 - b. Waktu ekstraksi = 40 menit
 - c. Kecepatan pengadukan (N) = 350 rpm

Pada kondisi ini jumlah dioksin yang dapat dipisahkan adalah 0,2309 g/mol/ml untuk tiap 5 ml dioksin dalam 95 ml air limbah.