

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil yang didapatkan, terdapat beberapa kesimpulan dari pelarut *deep eutectic* etalin sebagai agen pelindian logam perak dari limbah pcb yaitu:

1. Sintesis DES Etalin dapat dilakukan dengan rasio molar ChCl dan etilen glikol (1:2) pada temperatur 50-100°C dengan pengadukan hingga terbentuk suatu campuran yang homogen. Hasil karakterisasi DES Etalin dengan FTIR mengindikasikan adanya pergeseran bilangan gelombang OH dan TGA DES mengalami dekomposisi pada temperatur 354- 582K.
2. DES Etalin dapat diaplikasikan pada pelindian logam perak dengan persen kemurnian 99%. Karakterisasi perak hasil pelindian menunjukkan perak yang terbentuk berwarna abu-abu muda dengan bentuk kristal mikro dendritik dan data logam perak sesuai dengan JCPDS File No. 04-0783 melalui analisis XRD.