

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hemin yang berasal dari limbah darah hasil pemotongan sapi dapat diekstraksi dengan cara melarutkan darah sapi tersebut ke dalam asam asetat (CH_3COOH) glasial pada suhu 90°C .

Protoporfirin dapat diperoleh dengan cara mereaksikan hemin dengan asam format (HCOOH) disertai dengan pemanasan dan penambahan serbuk Fe.

Protoporfirin kurang berpotensi dalam hal menghambat baja karbon dalam larutan asam sulfat (H_2SO_4) 0,5 M, dikarenakan laju korosinya semakin meningkat seiring dengan bertambahnya konsentrasi protoporfirin dan seiring meningkatnya suhu dari 298, 308, sampai 318 K.

5.2 Saran

1. Protoporfirin harus dikonversikan lagi menjadi senyawa yang lebih sederhana supaya dapat teradsorpsi pada permukaan baja karbon sehingga laju korosi baja karbon dalam larutan asam sulfat H_2SO_4 akan menurun.
2. Konsentrasi H_2SO_4 perlu adanya optimasi supaya proses inhibisi protoporfirin menjadi lebih efektif.