

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Hemin dapat diekstrak dari limbah darah hasil pemotongan ayam menggunakan metode Hans Fischer, dengan menambahkan darah ayam ke dalam campuran asam asetat glasial dan NaCl pada suhu 90 °C.
2. Hemin dapat diubah menjadi protoporfirin menggunakan metode Hans Fischer melalui proses refluks campuran hemin, serbuk Fe dan asam format.
3. Protoporfirin tidak efektif untuk dijadikan sebagai inhibitor korosi dalam medium asam klorida, hal ini didasarkan oleh efisiensi inhibisi yang sangat kecil dengan adanya penambahan senyawa tersebut.

#### **5.2 Saran**

1. Perlu adanya karakterisasi lebih lanjut untuk lebih memastikan struktur protoporfirin yang dihasilkan dari percobaan.
2. Perlu adanya proses lebih lanjut untuk memecah senyawa protoporfirin menjadi senyawa-senyawa yang lebih sederhana, sehingga dapat dimodifikasi menjadi senyawa yang mampu berperan aktif dalam proses inhibisi.
3. Perlu dilakukan pengujian variasi konsentrasi asam untuk mengetahui konsentrasi asam yang optimum agar dihasilkan efisiensi inhibisi protoporfirin yang maksimal.