

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut;

1. Produk *sistin-imidazol* memiliki struktur tidak simetris dan bersifat polar dengan berat molekul relatif sebesar 463,13,
2. Efektivitas inhibisi senyawa produk *sistin-imidazol* mencapai 87,77% pada konsentrasi 100 ppm dengan temperatur 338 K, sehingga dapat dikatakan inhibitor ini belum efektif namun berpotensi sebagai inhibitor korosi,
3. Inhibitor senyawa *sistin-imidazol* tergolong sebagai inhibitor anodik karena mampu melindungi bagian anoda dan mekanismenya berupa adsorpsi fisik (fisikosorpsi).

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut ini saran-saran yang dapat diberikan untuk penelitian berikutnya;

1. Perlu dilakukan reaksi yang lebih lama pada saat refluks dan pada saat penambahan imidazol.
2. Dilakukan variasi pH pada pengukuran efektivitas inhibisi senyawa *sistin-imidazol* agar diperoleh pH optimum untuk inhibitor ini.

Yuliana Nuradras Thea, 2012

Modifikasi Sistin Dengan Imidazol Sebagai Inhibitor Korosi Pada Baja Karbon Dalam Larutan NaCl 1% pH 3 Jenuh CO₂

3. Dilakukan karakterisasi lebih lanjut untuk menentukan stuktur dari *sistinimidazol* (NMR).



Yuliana Nurdras Thea, 2012

Modifikasi Sistin Dengan Imidazol Sebagai Inhibitor Korosi Pada Baja Karbon Dalam Larutan NaCl 1% pH 3 Jenuh CO₂