

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini yaitu ekstrak kulit dalam semangka dapat menghambat korosi *tinplate* dalam media 2% NaCl. Dua metode uji yang telah dilakukan menunjukkan bahwa semakin besar konsentrasi ekstrak yang ditambahkan, laju korosi semakin kecil sedangkan efisiensi inhibisinya semakin meningkat. Dari metode pengurangan berat laju korosi terendah yaitu 0,0049 mmpy dengan efisiensi inhibisi mencapai 80% saat konsentrasi ekstrak 1000 mg/L. Sedangkan pada metode polarisasi potensiostatik laju korosi terendah yaitu 0,00001 mmpy dengan efisiensi inhibisi mencapai 99,97% saat konsentrasi ekstrak 600 mg/L.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah perlu dikembangkan penggunaan inhibitor ekstrak kulit dalam semangka pada logam lainnya, sehingga dapat menghambat proses korosi logam.