

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Sesuai hasil penelitian yang telah dilakukan, disimpulkan bahwa ekstrak biji semangka dapat menghambat korosi pada *tinplate* dalam media 2% NaCl. Berdasarkan metode pengurangan berat dan polarisasi potensiodinamik, didapatkan bahwa semakin tinggi konsentrasi inhibitor, efisiensi inhibisi semakin meningkat. Efisiensi inhibisi ekstrak biji semangka maksimum yang dicapai pada metode pengurangan berat sebesar 89,89% dan pada metode polarisasi potensiodinamik sebesar 96,45%.

5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah perlu dilakukan penelitian uji korosi *tinplate* menggunakan inhibitor ekstrak biji semangka dengan konsentrasi yang lebih tinggi dari 250 mg ekstrak/L. Hal tersebut dikarenakan dalam penelitian ini belum diketahui seberapa besar batas konsentrasi ekstrak biji semangka dalam menghambat korosi pada *tinplate*, sehingga besar konsentrasi ekstrak biji semangka untuk mencapai efisiensi inhibisi yang optimal juga belum diketahui.

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

