

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun waru dapat digunakan sebagai inhibitor korosi. Nilai efisiensi inhibisi pada konsentrasi ekstrak 1 g.L^{-1} tanpa iodida diperoleh 79,13%, sedangkan pada penambahan iodida sebesar $0,2 \text{ g.L}^{-1}$ naik menjadi 86,31%. Ini membuktikan bahwa penambahan iodida mampu memberikan efek sinergetik sehingga mempercepat kinerja dari ekstrak daun waru sebagai inhibitor korosi baja yang menyebabkan laju korosi semakin menurun. Adsorpsi ekstrak daun waru pada permukaan baja mengikuti isoterm Langmuir.

5.2 Saran

Dapat disarankan dari penelitian yang telah dilakukan, untuk penelitian selanjutnya dapat digunakan ekstrak daun waru sebagai inhibitor korosi dengan menggunakan baja lain ataupun medium lain.

