

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun seri dapat digunakan sebagai inhibitor baja dalam medium HCl 1 M yang efektif serta ramah lingkungan. Nilai efisiensi tertinggi pada metode kehilangan berat dari ekstrak daun seri didapatkan sebesar 81,41% pada suhu perendaman 30 °C konsentrasi 5 g/L. Nilai laju korosi menurun setelah penambahan konsentrasi ekstrak daun seri kedalam larutan medium asam. Adsorpsi inhibisi dari ekstrak daun seri mengikuti prinsip isoterm Langmuir. Adsorpsi terjadi secara spontan dan jenis inhibisi dari ekstrak daun seri yaitu physisorption. Pengukuran polarisasi potensiodinamik menunjukkan bahwa ekstrak daun merupakan jenis inhibitor campuran. Karakterisasi menggunakan mikroskop optik menunjukkan morfologi dari permukaan baja yang terproteksi dengan baik oleh ekstrak daun seri.

5.2. Saran

Berdasarkan dari penelitian yang sudah dilakukan untuk penelitian selanjutnya agar melakukan pengukuran metode elektrokimia lainnya dan menggunakan medium lain seperti basa. Dan juga menggunakan inhibitor dari bahan alam lain.

