

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun cincau hijau dapat digunakan sebagai inhibitor baja dalam medium HCl 1 M yang efektif dan ramah lingkungan. Nilai efisiensi inhibisi dari ekstrak daun cincau hijau tertinggi pada metode kehilangan berat didapatkan sebesar 91,51% pada suhu perendaman 60°C konsentrasi 10 g/L. Nilai laju korosi menurun setelah penambahan konsentrasi ekstrak daun cincau hijau kedalam larutan medium asam. Adsorpsi inhibisi dari ekstrak daun cincau hijau mengikuti pola isoterm adsorpsi Langmuir. Adsorpsi yang terjadi merupakan jenis adsorpsi fisika dan adsorpsi kimia. Karakterisasi menggunakan mikroskop optik menunjukkan morfologi dari permukaan baja yang terproteksi dengan baik oleh ekstrak daun cincau hijau.

5.2. Saran

Berdasarkan 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.

