

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun kayu manis berpotensi sebagai inhibitor korosi baja dalam larutan asam. Nilai Efisiensi inhibisi korosi baja dalam larutan asam klorida dengan ekstrak kayu manis pada konsentrasi 10 g/L sebesar 92,82 % setelah penambahan kalium iodida 0,4 g/L efisiensi meningkat sebesar 97,06 % pada suhu 60°C. Penambahan kalium iodida bersifat sinergis dengan ekstrak daun kayu manis dan mampu meningkatkan efisiensi inhibisi korosi baja lunak. Adsorpsi ekstrak daun kayu manis tanpa dan dengan penambahan kalium iodida pada permukaan baja mengikuti isotherm Langmuir dengan reaksi spontan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan agar penelitian selanjutnya menggunakan ekstrak daun kayu manis sebagai inhibitor korosi dalam medium yang berbeda. Selain itu, disarankan agar penelitian selanjutnya menggunakan ekstrak dari tanaman lain sebagai inhibitor korosi.

