

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun rumput knop (*Hyptis capitata* Jacq.) dapat digunakan sebagai inhibitor korosi pada baja lunak dalam medium HCL 1 M. Efektivitas ekstrak dau rumput knop dapat dilihat dari hasil metode kehilangan berat dimana peningkatan suhu berbanding lurus dengan laju korosi baja dan peningkatan konsentrasi berbanding terbalik dengan laju korosi baja. Efisiensi inhibisi berbanding lurus dengan peningkatan suhu maupun konsentrasi. Nilai efisiensi tertinggi yaitu sebesar 93,524% pada konsentrasi 10 g/L dan suhu 60°C. Adsorpsi inhibitor ekstrak daun rumput knop pada permukaan baja mengikuti adsorpsi Langmuir yaitu membentuk lapisan *monolayer* pada permukaan baja lunak.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode elektrokimia polarisasi potensiodinamik untuk mengetahui jenis inhibitor. Selain itu, disarankan untuk menggunakan jenis baja atau medium korosif lain untuk melihat potensi ekstrak dalam menginhibisi korosi.

