

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun salam dapat dijadikan inhibitor korosi baja dalam media asam. Pengukuran dengan metode kehilangan berat menunjukkan hasil menurunnya laju korosi dengan adanya penambahan ekstrak daun salam, nilai optimum konsentrasi ekstrak 10 g/L sedangkan nilai efisiensi inhibisi tertinggi dari ekstrak daun salam didapatkan sebesar 94,06 % yaitu pada konsentrasi 10 g/L dengan suhu perendaman 30°C. Isoterm adsorpsi mengikuti prinsip isoterm Langmuir. Pengukuran polarisasi potensiodinamik menunjukkan bahwa ekstrak daun salam merupakan jenis inhibitor campuran. Hasil analisis *Scanning Electron Microscopy* (SEM) memperlihatkan bentuk morfologi proteksi yang baik oleh ekstrak daun salam pada permukaan baja.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk penelitian selanjutnya agar mempelajari pengaruh ekstrak bahan alam lain yang dapat menginhibisi baja dalam medium korosif.

