

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa ekstrak kulit buah melinjo (*Gnetum gnemon* L) dapat digunakan sebagai inhibitor korosi. Dimana nilai efisiensi inhibisi pada konsentrasi ekstrak 1 g/L tanpa Iodida diperoleh 84 %, sedangkan nilai efisiensi inhibisi pada konsentrasi ekstrak 1 g/L dan dengan penambahan Iodida sebesar 0,15 g/L naik menjadi 93,96 %. Ini membuktikan bahwa dengan penambahan ion Iodida terjadinya efek sinergistik sehingga mempercepat kinerja dari ekstrak kulit buah melinjo sebagai inhibitor korosi baja yang menyebabkan laju korosi semakin menurun. Adsorpsi ekstrak kulit buah melinjo sesuai pada permukaan baja sesuai dengan isotherm Langmuir.

### 5.2 Saran

Dapat disarankan dari penelitian yang telah dilakukan, untuk penelitian selanjutnya dapat digunakan ekstrak kulit buah melinjo sebagai inhibitor korosi dengan menggunakan baja lain ataupun medium lain.

