

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun legundi (*Vitex trifolia* L.) dapat digunakan sebagai inhibitor korosi yang efektif pada baja dalam medium HCl 1 M. Efisiensi inhibisi ekstrak daun legundi mengalami peningkatan seiring bertambahnya konsentrasi dan meningkatnya suhu. Nilai efisiensi inhibisi ekstrak daun legundi diperoleh sebesar 92,945% pada konsentrasi 10 g/L dengan suhu 60°C. Adsorpsi Isoterm inhibitor korosi baja dari ekstrak daun legundi mengikuti isoterm adsorpsi Langmuir.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk penelitian selanjutnya melakukan perendaman pada medium korosif yang berbeda agar dapat melihat perbedaan efisiensi dan mekanisme ekstrak daun legundi sebagai inhibitor baja lunak. Selain itu, dilakukan pengujian elektrokimia untuk menentukan pengaruh ekstrak daun legundi sebagai inhibitor korosi baja lunak dalam medium HCl 1 M.

