

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak DSB dapat digunakan sebagai inhibitor korosi yang efektif pada baja dalam medium HCl 1 M. Efisiensi inhibisi ekstrak DSB mengalami peningkatan seiring bertambahnya konsentrasi dan menurun dengan meningkatnya suhu. Nilai efisiensi inhibisi ekstrak DSB diperoleh sebesar 89,38% pada konsentrasi 10 g/L dengan suhu 30°C. Mekanisme inhibisi korosi baja dari ekstrak DSB mengikuti isotherm adsorpsi Langmuir dengan jenis inhibitor campuran antara fisisorpsi dan kemisorpsi.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan metode ekstraksi yang lain. Selain itu, disarankan menggunakan jenis baja yang berbeda untuk melihat perbandingan dari laju korosi dan efisiensi inhibisinya. Selanjutnya, disarankan menggunakan asam korosif lainnya guna mengetahui perbandingan efisiensi inhibisi ekstrak daun senduduk bulu terhadap medium korosif lainnya.

