

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun miana dapat digunakan sebagai inhibitor korosi. Nilai efisiensi inhibisi pada konsentrasi ekstrak 6 g/L didapatkan 88,288% dan setelah penambahan iodida sebesar 0,4 g/L maka efisiensi inhibisi naik menjadi 92,784%. Adsorpsi tanpa dan dengan adanya penambahan iodida mengikuti pola isotherm adsorpsi Langmuir. Jenis adsorpsi tanpa adanya penambahan iodida adalah adsorpsi fisika dan kimia (adsorpsi campuran) yang lebih mengarah ke adsorpsi fisika, sedangkan jenis adsorpsi dengan adanya penambahan iodida adalah adsorpsi fisika dan kimia (adsorpsi campuran) yang lebih mengarah ke adsorpsi kimia. Perhitungan sinergetik didapatkan bahwa nilai sinergis lebih dari 1 yang menyatakan bahwa adanya efek sinergetik antara ekstrak daun miana dan kalium iodida.

5.2 Saran

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

