

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan sebelumnya dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ekstrak daun mangga (*Mangifera indica* L) yang digunakan sebagai inhibitor korosi logam besi dapat menahan laju korosi selama 1 minggu dengan konsentrasi inhibitor 300 ppm.
2. Efisiensi inhibitor dengan lamanya waktu perendaman logam besi menurun didapatkan 2, 152 %. Sedangkan nilai efisiensi inhibitor dengan penambahan konsentrasi inhibitor akan naik, efisiensi tertinggi yang didapat adalah pada konsentrasi inhibitor 300 ppm, didapatkan 16,725 %.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil evaluasi yang telah dilakukan pada penelitian ini baik pada pelaksanaan maupun pada hasil yang diperoleh, maka diberikan saran sebagai berikut: Dalam penelitian ini medium perendaman larutan HCl 1 % dapat diganti dengan yang lain sehingga bisa dilihat perbandingan laju korosi dan efisiensinya dengan medium yang berbeda.