

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Semakin besar konsentrasi inhibitor ekstrak kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca*) yang diberikan di dalam media korosi air laut maka akan semakin kecil laju korosi yang terjadi pada pelat besi. Namun jika waktu perendaman semakin lama, maka laju korosi akan semakin besar. Hasil terbaik didapatkan pada konsentrasi 25.000 ppm pada waktu 72 jam dengan laju korosi 1638,3265 mpy, sedangkan pada konsentrasi 5.000 ppm pada waktu 168 jam didapatkan laju korosi yang paling besar yaitu 2310,8745 mpy.
2. Efisiensi inhibitor korosi dalam mengurangi laju korosi akan semakin berkurang apabila digunakan dalam jangka waktu yang lama. Terbukti pada konsentrasi 25.000 ppm pada waktu 72 jam didapatkan efisiensi inhibitor terbaik sebesar 26,98%, sedangkan pada konsentrasi 5.000 ppm pada waktu 168 jam didapatkan efisiensi inhibitor terkecil yaitu 4,07%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil evaluasi yang telah dilakukan pada penelitian ini baik pada pelaksanaan maupun pada hasil yang diperoleh, maka diberikan saran-saran sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk mencari tumbuhan lain yang dapat menjadi pilihan sebagai inhibitor alamiah.
2. Pada penelitian selanjutnya, media perendaman air laut dapat diganti dengan yang lain sehingga bisa dilihat perbandingan laju korosi dan efisiensinya dengan medium yang berbeda.