

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukannya penelitian, berdasarkan pembahasan tersebut dapat disimpulkan bahwa semakin meningkat konsentrasi inhibitor, maka semakin menurun laju korosi yang dihasilkan. Sedangkan semakin lama waktu perendaman, maka semakin meningkat laju korosi baja dihasilkan. Nilai laju korosi terendah dihasilkan pada konsentrasi 1500 ppm dengan waktu perendaman 14 hari yaitu sebesar 0,0130 mmpy dengan nilai persen efisiensi inhibisi sebesar 97,67%.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat kami berikan untuk pengembangan penelitian berikutnya yaitu:

1. Perlu dilakukannya Uji SEM EDS untuk mengetahui karakteristik permukaan baja setelah penambahan inhibisi.
2. Perlu dilakukannya analisa untuk penentuan konsentrasi tanin dalam ekstrak daun lamun.
3. Dapat dilakukan dengan metode yang berbeda seperti metode elektrokimia.
4. Dapat dilakukan untuk variasi suhu yang lebih tinggi dengan waktu perendaman yang lebih singkat.