

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :.

1. Laju korosi pada perendaman besi dengan bioinhibitor dan tanpa bioinhibitor sangat dipengaruhi oleh konsentrasi ekstrak daun sawo sebagai media bioinhibitor. Dimana semakin besar konsentrasi maka laju korosi akan semakin menurun sehingga semakin lama waktu perendaman laju korosi yang didapatkan akan semakin meningkat.
2. Ekstrak daun sawo sebagai bioinhibitor korosi dapat menurunkan laju korosi pada lingkungan air laut paling optimum menahan laju korosi pada waktu perendaman 48 jam dengan variasi konsentrasi 25.000 ppm yaitu didapatkan laju korosi sebesar 902,8209 mpy dan efisiensi sebesar 69,57%.

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. Dalam penelitian ini media pengkorosif air laut dapat diganti dengan air lainnya seperti air gambut ataupun dengan larutan basa agar dapat dilihat perbandingan laju korosi dan efisiensinya dengan media korosi yang berbeda.
2. Ekstrak daun sawo telah terbukti mampu menghambat laju korosi dan merupakan salah satu inhibitor alami dari sekian banyak inhibitor alami yang tersedia di alam. Oleh karena itu, pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk mencari tumbuhan lain yang dapat digunakan sebagai inhibitor alami.