

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

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

1. Semakin lama waktu perendaman, berat besi akan semakin berkurang karena terjadinya korosi terhadap besi tersebut sehingga laju korosi akan berbanding lurus dengan konsentrasi inhibitor dan waktu perendaman. Larutan NaCl 3% yang tidak diberikan ekstrak daun gambir sebagai *inhibitor* akan lebih besar laju korosinya dibandingkan dengan ekstrak daun gambir yang telah ditambahkan di larutan NaCl 3%.
2. Efisiensi inhibisi tertinggi pada penambahan inhibitor dalam larutan NaCl 3% yaitu 69,4939% di hari ke 2 dengan konsentrasi ekstrak daun gambir sebesar 8000 ppm dan efisiensi terkecil pada penambahan inhibitor adalah sebesar 28,7138%, yaitu pada waktu perendaman 6 hari dan konsentrasi inhibitor 2000 ppm.

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 medium perendaman dalam larutan NaCl 3% dapat diganti dengan yang lain agar bisa dilihat perbandingan laju korosi dan efisiensinya dengan medium berbeda.
2. Perlu penelitian lebih lanjut tentang inhibitor korosi dari bahan alam seperti daun gambir ini agar didapatkan inhibitor yang lebih berkualitas.