

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak pekat daun lamtoro maka laju korosi logam besi pada media NaCl 3% makin kecil.
2. Laju korosi logam besi semakin berkurang dengan penambahan inhibitor ekstrak pekat daun lamtoro dalam larutan media korosif NaCl 3%. Laju korosi terendah adalah 0,0735 gr/m²hari dengan konsentrasi inhibitor 7 gram dan lama perendaman selama 12 hari.
3. Efisiensi inhibisi tertinggi pada penambahan inhibitor dalam media larutan korosif NaCl 3% yaitu 81,5315 % pada hari ke 12 dengan konsentrasi inhibitor 7 gram dan efisiensi terendah yaitu sebesar 59,8214 % pada hari ke 3 dengan konsentrasi inhibitor 1 gram.

5.2 Saran

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

1. Perbandingan antara daun yang mengandung tanin dan pelarut yang digunakan sebaiknya 3 : 6 supaya hasil ekstrak pekat yang dihasilkan lebih banyak dan lebih pekat lagi.
2. Perlu penelitian lebih lanjut tentang inhibitor korosi dari bahan alam lain yang lebih baik lagi dari daun lamtoro agar didapatkan inhibitor yang lebih berkualitas.