



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V. 1. Kesimpulan

Berdasarkan percobaan yang dilakukan dan data - data yang diperoleh, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan:

1. Penambahan inhibitor eceng gondok pada media NaCl 3,5% dengan menggunakan bahan uji *Stainless steel* 201 dan 304 menunjukkan laju korosi terendah pada penambahan 100 ppm dengan laju korosi masing masing adalah 0.0087 mm/year dan 0.0025 mm/year.
2. Kemampuan inhibisi tertinggi inhibitor eceng gondok dalam lingkungan NaCl 3,5% pada *Stainless steel* 201 sebesar 99.71% dan *Stainless steel* 304 sebesar 99.47%
3. Penggunaan inhibitor eceng gondok dalam lingkungan NaCl 3,5% lebih efektif dipakai pada *Stainless steel* 201 dibandingkan *Stainless steel* 304.

V. 2. Saran

1. Pengujian inhibitor eceng gondok dapat diujikan pada logam - logam jenis lain.
2. Ekstraksi lignin dalam eceng gondok dapat dilakukan dengan metode lain.