

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dapat digunakan sebagai bioinhibitor untuk menurunkan laju korosi yang terjadi pada pelat besi. Variasi konsentrasi ekstrak eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dalam pembuatan bioinhibitor yang optimum adalah 150 ppm pada waktu perendaman 120 jam dengan laju korosi sebesar 998,16792 mpy dengan nilai efisiensi inhibitor sebesar 58,80%.

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. Media korosif air laut dapat menggunakan media korosif lain contohnya larutan asam.
2. Sampel penelitian pelat besi dapat menggunakan logam lain sebagai sampel penelitian baru untuk penelitian selanjutnya.