V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh simpulan sebagai berikut:

1. Pelarut aseton-air dapat mengekstraksi tanin dari daun ketapang dengan baik
2. Ekstrak tanin cukup efektif sebagai inhibitor korosi baja lunak dalam medium air laut buatan, yaitu inhibitor optimum pada konsentrasi 40% v/v dengan metode gravimetri pada paparan 3 hari dengan efisiensi inhibisi 60,87% dan dengan metode potensiometri pada paparan 10 menit efisiensi inhibisi 1,98%.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh pada penelitian ini, untuk penelitian selanjutnya disarankan :

1. Dilakukan pemurnian menggunakan kromatografi kolom dengan fase diam gel filtrasi sephadex untuk mendapatkan senyawa tanin murni.
2. Mengukur kadar tanin dari daun ketapang.