

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Ekstrak daun jengkol dapat digunakan sebagai inhibitor korosi alami untuk baja dalam medium HCl 1 N. Ekstrak daun jengkol mampu menurunkan laju korosi dan meningkatkan nilai efisiensi inhibisi seiring dengan naiknya konsentrasi ekstrak daun jengkol yang ditambahkan ke dalam medium korosif. Nilai efisiensi yang diperoleh dari metode kehilangan berat dan polarisasi potensiodinamik adalah 80,35% dan 85,17% dengan penambahan ekstrak daun jengkol 8 g/L. Kurva polarisasi potensiodinamik menunjukkan bahwa ekstrak daun jengkol bertindak sebagai inhibitor jenis anodik. Adsorpsi ekstrak daun jengkol pada permukaan baja sesuai dengan adsorpsi isoterm Langmuir.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan ekstrak bahan alam lainnya atau medium korosif lainnya.

