

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak daun *Clausena excavata* Burm. F mampu menurunkan laju korosi pada baja lunak dalam medium HCl 1 M dan baik digunakan sebagai inhibitor korosi.
2. Nilai Efisiensi inhibisi ekstrak daun *Clausena excavata* Burm. F terhadap baja dalam medium HCl 1 M dengan analisa kehilangan berat adalah 81,29 %.
3. Nilai Efisiensi inhibisi ekstrak daun *Clausena excavata* Burm. F terhadap baja dalam medium HCl 1M dengan analisa potensiodynamik polarisasi adalah 80,05 %.
4. Mekanisme interaksi baja dengan ekstrak sesuai dengan mekanisme adsorpsi isotherm Langmuir.

#### 5.2. Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk :

1. Mempelajari kemampuan ekstrak daun *Clausena excavata* Burm. F sebagai inhibitor bagi baja jenis lainnya dan dalam medium korosif yang lain.

