

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak biji kuini (*Mangifera odorata* Griff) merupakan senyawa alami yang efektif digunakan sebagai inhibitor korosi baja dalam medium asam klorida. Nilai efisiensi inhibisi tertinggi dari ekstrak biji kuini yaitu 91,78% pada konsentrasi 8 g/L dengan suhu perendaman 30<sup>0</sup>C. Nilai efisiensi inhibisi korosi meningkat seiring bertambahnya konsentrasi ekstrak biji kuini dalam medium HCl 1 N. Inhibisi korosi baja dengan menggunakan inhibitor ekstrak biji kuini mengikuti pola adsorpsi isoterm Langmuir. Pengukuran polarisasi potensiodinamik menunjukkan bahwa ekstrak biji kuini merupakan jenis inhibitor anodik.

### 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk penelitian selanjutnya agar menggunakan ekstrak bahan alam yang lain sebagai inhibitor korosi.

