

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan sebelumnya dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Ekstrak bunga mawar merah yang digunakan sebagai *inhibitor* korosi pada logam besi dapat menahan laju korosi, hal ini dibuktikan dari perbandingan laju korosi antara logam besi yang dilarutkan ke dalam HCl tanpa penambahan ekstrak bunga mawar merah dan logam besi yang dilarutkan ke dalam HCl yang telah diberi ekstrak bunga mawar merah. Dimana laju korosi logam besi akan sangat besar bila dilarutkan ke dalam larutan HCl tanpa penambahan ekstrak bunga mawar merah.
2. Semakin lama waktu perendaman, berat besi akan semakin berkurang karena terjadinya korosi terhadap besi tersebut sehingga laju korosi akan berbanding lurus waktu perendaman. Akan tetapi larutan HCl yang tidak diberikan ekstrak bunga mawar merah sebagai *inhibitor* akan lebih besar laju korosinya dibandingkan dengan ekstrak bunga mawar merah yang telah ditambahkan di larutan HCl.
3. Efisiensi tertinggi terjadi pada konsentrasi inhibitor 25000 ppm pada hari ke-2 sebesar 67,70% dan efisiensi terendah terjadi pada konsentrasi inhibitor 5000 ppm pada hari ke-10 sebesar 35,10%.

## 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. Dalam penelitian ini medium perendaman larutan HCl dapat diganti dengan yang lain agar bisa dilihat perbandingan laju korosi dan efisiensinya dengan medium berbeda.
2. Perlu penelitian lebih lanjut tentang inhibitor korosi dari bahan alam agar didapatkan inhibitor yang berkualitas.