

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak pekat daun belimbing wuluh maka laju korosi logam besi pada media NaCl 3% semakin kecil.
2. Laju korosi paling tinggi dengan penambahan inhibitor adalah 0,2062 gr/m<sup>2</sup>hari dengan konsentrasi inhibitor 1 gram. Laju korosi paling rendah dengan penambahan inhibitor adalah 0,0753 gr/m<sup>2</sup>hari dengan konsentrasi inhibitor 7 gram.
3. Efisiensi terendah yaitu sebesar 59,0291% pada hari ke 3 dengan konsentrasi inhibitor 1 gram. Kemudian efisiensi tertinggi yaitu 80,9523%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada penelitian ini baik ada pelaksanaan maupun pada hasil yang diperoleh, maka diberikan saran-saran sebagai berikut:

1. Perbandingan antara daun yang mengandung tanin dan pelarut yang digunakan sebaiknya 3:6 supaya hasil ekstrak pekat yang dihasilkan lebih banyak dan lebih pekat lagi.
2. Perlu penelitian lebih lanjut tentang inhibitor korosi dari bahan alam lain yang lebih baik lagi dari daun belimbing wuluh agar didapatkan inhibitor yang lebih berkualitas.