

## BAB V. KESIMPULAN

### 5.1 Kesimpulan

Senyawa alpha tokoferol beta-d-manosida, 3,3',4',7-tetrahidroksiflavinon, dan 1-bromo-3-nitrobenzena merupakan molekul inhibitor yang berpotensi di antara molekul inhibitor lainnya dari senyawa kandungan ekstrak daun rimbang. Molekul inhibitor lebih reaktif dalam fasa protonasi, sedangkan fasa air dan fasa gas memiliki nilai yang relatif sama berdasarkan parameter kimia kuantum. Interaksi inhibitor dengan kristal Fe (1 1 0) menunjukkan bahwa senyawa alpha tokoferol-beta-d-manosida memiliki nilai energi adsorpsi yang lebih besar yaitu 200 kJ/mol dan nilai panjang ikatan terkecil 1,84 Å. Data energi ikatan dan panjang ikatan dari ketiga senyawa menunjukkan interaksi antara inhibitor dan molekul Fe adalah interaksi kimia.

### 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk:

1. Penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan perbandingan antara nilai efisiensi teori dengan eksperimen
2. Penggunaan senyawa kandungan ekstrak daun rimbang sebagai inhibitor korosi untuk logam lainnya.

