

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil optimasi senyawa senyawa daidzein, galangin, genistein, naringenin dan luteolin dapat diambil kesimpulan bahwa senyawa daidzein, galangin, genistein dan naringenin dapat ditentukan dengan metode DFT ditandai dengan nilai yang telah dijelaskan pada pembahasan. Melalui parameter kimia kuantum nilai inhibisi korosi terbesar terletak pada senyawa naringenin dan juga didukung dengan adanya proses resonansi. Senyawa naringenin merupakan inhibitor korosi yang lebih baik dibandingkan dengan senyawa lainnya. Terlihat adanya adsorpsi dan ikatan antara senyawa naringenin dengan permukaan logam dengan nilai energi adsorpsi yang semakin rendah dan nilai energi ikatan yang semakin besar. Oleh karena itu, naringenin dapat digunakan sebagai alternatif inhibitor organik untuk menggantikan luteolin.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan:

1. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan fasa dan variasi substituen yang berbeda.
2. Melakukan optimasi Fe dengan material studio sehingga bisa membandingkan hasil yang telah didapatkan.
3. Melakukan uji laboratorium dari hasil yang telah diperoleh secara teoritis sehingga hasil yang didapatkan semakin baik.