

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kemampuan inhibisi korosi senyawa G1 dan turunannya dapat ditentukan dengan metode DFT. Nilai dari parameter kimia kuantum dapat digunakan untuk mengetahui senyawa yang memiliki kemampuan inhibisi korosi yang lebih baik, dimana berdasarkan perhitungan parameter kimia kuantum, senyawa G4 memiliki kemampuan inhibisi korosi yang lebih baik dibandingkan tiga senyawa lainnya. Penambahan substituen dapat meningkatkan kemampuan inhibisi korosi dan substituen SO_3H merupakan substituen yang memiliki kemampuan inhibisi yang lebih baik dibandingkan tiga substituen lainnya.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk:

1. Melakukan eksperimen dan mengkorelasikan data eksperimen dengan data yang diperoleh secara komputasi.
2. Meneliti senyawa organik lain yang berpotensi sebagai inhibitor korosi

