

## BAB VI

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa dari ke-25 senyawa utama dalam kulit jeruk keprok (*Citrus reticulata*) dapat diambil satu senyawa utama terbaik yang memiliki energi ikatan ( $\Delta G$ ) dan konstanta inhibisi ( $k_i$ ) yang lebih rendah dari ligan pembanding yaitu senyawa *thymol* dengan nilai energi bebasnya -4,94 kkal/mol dan 241060 nM dari ligan pembanding (Asam askorbat) dengan nilai energi bebasnya -3,94 kkal/mol dan 1300000 nM. *Thymol* memiliki sifat absorpsi dan distribusi yang cukup baik serta tidak bersifat mutagenik juga karsinogen sehingga diprediksi dapat dijadikan senyawa pemandu sebagai antioksidan dengan target reseptor SOD1 (*superoxide dismutase*) yang lebih baik.

#### 6.2 Saran

Penelitian ini merupakan prediksi menggunakan perangkat aplikasi sehingga masih perlu dilakukan pengujian secara *invivo* maupun *invitro* sebagai penunjang agar senyawa *thymol* dapat dijadikan suatu kandidat obat. Serta perlu dilakukan nya uji toksisitas lanjutan