

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan secara komputasi yaitu analisis pengaruh modifikasi struktur oksibenzon dengan penambahan gugus pendorong dan penarik elektron yang dilakukan dengan metode DFT dengan basis set B3LYP/6-31G dapat disimpulkan bahwa :

1. Modifikasi struktur oksibenzon dengan penambahan gugus pendorong dan penarik elektron mampu meningkatkan efisiensi oksibenzon sebagai Filter uv terlihat dari nilai *bandgap* terendah dari penambahan gugus pendorong dan penarik lebih kecil sehingga dihasilkan serapan cahaya pada panjang gelombang yang lebih besar.
2. Struktur modifikasi oksibenzon yang terbaik adalah dengan penambahan gugus pendorong  $\text{NH}_2$  dengan serapan cahaya mencapai 322,80 nm dan gugus penarik yaitu  $\text{NO}_2$  dengan serapan cahaya mencapai 366,47 nm

### 5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan meneliti senyawa Filter UV lain dengan memodifikasi strukturnya.

