

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa:

1. Produk reaksi antara sitronelal dan etilen glikol menghasilkan sitronelal dioksolana dengan pengotor isopulegol.
2. Suhu refluks terbaik berpengaruh pada pemisahan yang lebih efisien. Sedangkan, semakin banyak jumlah katalis yang ditambahkan, nilai konversi sitronelal bertambah. Suhu terbaik adalah 90°C dan jumlah katalis H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> terbaik sebanyak 0,006 mol dengan konversi sitronelal dioksolana sebesar 30,88% pada waktu retensi 22,827 dan 21,92% pada waktu retensi 23,488.

#### 5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk dilakukan pemurnian sitronelal dioksolana sehingga dapat dilakukan karakterisasi menggunakan NMR untuk memperkuat data terbentuknya senyawa sitronelal dioksolana. Selain itu, disarankan untuk melanjutkan sintesis hidroksi sitronelal karena sitronelal dioksolana merupakan senyawa antara yang berpotensi.