

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian studi O-metilasi sintesis senyawa 1-metoksi naftalen dengan variasi jumlah mol Dimetil Karbonat (DMC) dan waktu refluks, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Penggunaan variasi jumlah mol Dimetil Karbonat (DMC) akan menghasilkan produk dengan kemurnian dan rendemen yang lebih rendah apabila jumlah mol DMC yang digunakan berlebih.
2. Perbedaan waktu refluks yang digunakan dapat mempengaruhi hasil kemurnian dan rendemen produk. Semakin lama waktu refluks maka hasil kemurnian dan rendemen akan semakin tinggi.
3. Reaksi O-metilasi senyawa naftol dapat menghasilkan produk yang optimal pada perbandingan naftol:DMC:TBAB:Na₂CO₃ (10:160:6:7,5 mmol) dalam waktu refluks selama 15 jam sehingga dihasilkan rendemen sebesar 92,418% dalam kemurnian sebesar 100%.

6.2 Saran

Berdasarkan pengalaman dan pengamatan selama penelitian, terdapat beberapa saran yang semoga dapat dipertimbangkan, yaitu :

1. Adanya penelitian lebih lanjut terkait pengembangan variasi penggunaan jumlah mol DMC yang digunakan dikurangi jumlahnya.
2. Adanya penelitian lebih lanjut terkait metode yang mengacu pada prinsip *green chemistry* khususnya dalam bidang metilasi.