

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

1. Yield minyak daun kemangi akan meningkat seiring dengan kenaikan suhu dan waktu reaksi. Semakin lama waktu reaksi maka yield minyak daun kemangi akan semakin meningkat hingga pada saat tertentu akan mencapai kesetimbangan dimana yield yang diperoleh akan konstan, sedangkan semakin tinggi suhu reaksi maka yield minyak juga semakin tinggi akan tetapi jika suhu terlalu tinggi (diatas 200 °C) yield minyak mengalami penurunan dikarenakan minyak daun kemangi sebagian menjadi rusak dan terdegradasi.
2. *Hand sanitizer* dari minyak daun kemangi memiliki kandungan zat antibakteri *Eugenol*, *1,8 Cineole*, dan Trikosan. Zat antibakteri yang terkandung dalam *hand sanitizer* tersebut memiliki kemampuan membunuh bakteri *Staphylococcus aureus*, *E. Coli*, *Encerobacter aerogenes*, dan *Pseudomonas aeriginose* dimana memiliki kemampuan yang sama terhadap *hand sanitizer* yang ada di pasaran (*Dettol*).