

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian sifat fisik dan uji stabilitas emulgel minyak sereh (*Cymbopogon citratus* (DC).Stapf) dengan basis HPMC, dapat disimpulkan bahwa :

1. Variasi konsentrasi HPMC berpengaruh terhadap sifat fisik emulgel. Semakin besar konsentrasi HPMC semakin besar viskositas dan daya lekatnya, akan tetapi menurunkan daya sebar dan pH emulgel.
2. Formula F1 mengalami perubahan pada daya sebar, dan F2 mengalami perubahan pada pH, akan tetapi perubahan tersebut tidak mempengaruhi organoleptis. dan F3 merupakan formula yang paling stabil.
3. Hasil uji aktivitas antiseptik sediaan *handsanitizer* menunjukkan bahwa emulgel minyak sereh basis HPMC dapat digunakan sebagai sediaan *handsanitizer*.

B. Saran

1. Perlu dilakukan uji stabilitas kimia untuk melihat kadar minyak sereh selama penyimpanan dengan metode kromatografi gas.
2. Perlu dilakukan penelitian mengenai uji iritasi pada emulgel minyak sereh.
3. Perlu dilakukan penelitian mengenai optimasi formula *gelling agent* emulgel minyak sereh agar didapatkan formula yang stabil selama penyimpanan.