

BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN

6. 1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, maka kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Minyak rimpang jahe merah dan bunga cengkeh diambil menggunakan destilasi uap air selama 4-5 jam dan menghasilkan rendemen sebanyak 1,1% dan 43%.
2. Berdasarkan analisa GC-MS minyak rimpang jahe merah mengandung Citral 17,71%, Camphene 16,28%, Z-Citral (11,75%), Geranyl acetate (7,67%), dan terdapat Zingiberene sebesar 7,45%. Pada minyak cengkeh mengandung senyawa Eugenol dengan presentase sebesar 90,14%, dan diikuti oleh Aceteugenol yaitu 5,32%, dan ada sebesar 3,29% senyawa trans-Caryophylline.
3. Spray gel kombinasi minyak atsiri rimpang jahe merah dan bunga cengkeh yang dihasilkan pada ketiga formula selama penyimpanan 21 hari pada suhu ruang dapat dikatakan stabil secara fisik dari segi organoleptik, memiliki viskositas yang masih memenuhi kisaran viskositas untuk sediaan spray gel, memiliki pH yang masih sesuai kisaran pH yang diperbolehkan, dan memiliki daya sebar yang masih masuk dalam kisaran daya sebar yang sesuai untuk sediaan spray gel.

6.2. SARAN

Analisis lebih lanjut mengenai senyawa yang terkandung dalam minyak atsiri rimpang jahe merah dan bunga cengkeh, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai aktivitas analgesik yang dihasilkan oleh spray gel kombinasi minyak atsiri rimpang jahe merah dan bunga cengkeh.