

BAB V

SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA

5.1 Simpulan

Formula *spray gel* perasan jeruk nipis *Citrus aurantiifolia* (Christm.) Swingle berhasil dibuat dalam tiga formula yaitu formula 1, formula 2, dan formula 3 dengan variasi konsentrasi karbopol berturut-turut 0,5%; 0,75%; 1% sebagai *gelling agent*, trietanolamin sebagai pembasa serta propilen glikol digunakan sebagai humektan dan *plasticizer*.

Ketiga formula memiliki aktivitas antibakteri, tetapi aktivitas dari masing-masing formula tersebut mengalami penurunan setelah 28 hari penyimpanan. Formula 3 memiliki aktivitas antibakteri yang lebih besar ditandai dengan diameter daya hambat yang lebih besar dibanding kedua formula lainnya, tetapi secara fisik tidak lebih baik dibandingkan kedua formula lainnya.

5.2 Alur Penelitian Selanjutnya

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan agar melakukan perbaikan formula 3 dengan variasi konsentrasi trietanolamin sebab trietanolamin sebagai pembasa yang dapat membantu stabilitas gel dengan karbopol, agar dapat menghasilkan *spray gel* yang memenuhi persyaratan.