

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa basis gel dari campuran *kappa carrageenan*, *xanthan gum*, dan agar dengan perbandingan 2:1:1 pada konsentrasi *gelling agent* 6% (formula B3) merupakan basis terpilih dengan sineresis paling rendah yaitu 0,48% dan kekuatan gel yang cukup tinggi yaitu 937,1891gf/cm<sup>2</sup>. Diketahui bahwa peningkatan konsentrasi pada *gelling agent* akan meningkatkan kekuatan dan viskositas gelserta menurunkan sineresis dan kadar air pada basis gel. Formulasi minyak nilam yang paling efektif dalam mempertahankan wangi, dengan total penguapan dan penyusutan bobot terkecil adalah FN3 (formulasi minyak kopi 5% + minyak nilam 1,5%) dengan hasil uji kesukaan yaitu Cukup Suka. Ketahanan wangi produk gel pengharum hasil penelitian belum sebaik gel pengharum produk komersil merk “Bayfresh”.

### **5.2 Saran**

Dalam penelitian ini, disarankan kepada penelitian selanjutnya untuk melakukan pengamatan morfologis terhadap matriks gel pada saat pemilihan basis gel agar dapat diketahui sinergis dan stabilitas *gelling agent* sebagai penyusunnya.