

## **BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN**

### **VII.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa masing-masing basis gel terdiri dari 3 formula dengan variasi konsentrasi yang berbeda dengan pati ganyong, carbopol dan HPMC sebagai basis gel, propilenglikol sebagai humektan, gliserin sebagai cosolvent dan humektan, DMDM hydantoin sebagai pengawet dan akuades sebagai pelarut. Berdasarkan hasil evaluasi fisik yang telah dilakukan; basis gel pati ganyong modifikasi dengan konsentrasi 11%, basis gel carbopol 1,5% dan basis gel HPMC 1,5% memiliki stabilitas fisik yang baik diantara basis gel yang lain berdasarkan uji sineresis yang dilakukan, dengan sediaan gel yang dihasilkan memiliki konsistensi yang kental dan sediaan terlihat homogen ketika dioleskan pada kaca transparan. Warna yang dihasilkan adalah putih sesuai dengan persyaratan warna pati yaitu putih. pH yang dihasilkan berturut-turut adalah 7,69; 5,03; dan 4,73. Basis gel pati ganyong konsentrasi 7% dan 9%, basis gel carbopol konsentrasi 1,5%, dan basis gel HPMC konsentrasi 1%, 1,5% dan 2% telah memenuhi persyaratan parameter nilai viskositas untuk sediaan gel berdasarkan SNI 16-4380-1996 adalah 3.000 - 50.000 cps. Tanaman umbi ganyong dengan modifikasi secara pregelatinasi dapat diformulasikan kedalam bentuk sediaan gel akan tetapi belum memenuhi persyaratan gel yang baik yaitu uji pH, dan uji stabilitas.

### **VII.2 Saran**

Diperlukan penelitian kembali dengan waktu yang maksimal dan pengujian yang lebih lengkap agar didapatkan hasil yang lebih maksimal.