

## BAB 6

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Simpulan

Xanthan gum dapat digunakan dalam pembuatan *lotion gel* dengan konsentrasi terbaik adalah 1.50%. Produk terbaik memiliki nilai kesukaan tekstur 5.07 (agak suka – suka); nilai kesukaan aroma 6.13 (suka – sangat suka), nilai kesukaan kelembaban 5.43 (agak suka – suka); nilai pH 6.90; nilai viskositas 5500 cps dan nilai daya lekat 7.20 detik. Daya simpan produk terbaik pada suhu ruang yaitu 25°C yaitu 96 hari terhitung sejak tanggal produksi. Nilai pH, viskositas, maupun nilai daya lekat produk terbaik tersebut dan produk hasil perlakuan lainnya sudah memenuhi standar mutu *lotion gel* yang tertera pada IK PT Cikos Indonesia dan Standar Nasional Indonesia.

#### 6.2 Saran

- a) Disarankan agar *lotion gel* disimpan pada suhu ruang 25°C - 30°C. Jika melebihi *range* tersebut dikhawatirkan senyawa *volatile* pada *lotion* seperti *fragrance* akan menguap dan menyebabkan aroma hilang.
- b) Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan *challenge test* pada pengawet atau preservatif yang digunakan untuk meningkatkan daya simpan *lotion* dengan agen pengental berupa xanthan gum serta mencari alternatif *fragrance* yang memiliki titik uap mendekati suhu 50°C agar *lotion* dapat disimpan pada suhu hangat mendekati panas seperti aroma vanili dan *papermint*.