

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penambahan ekstrak daun mangga berpengaruh nyata terhadap karakteristik kimia lotion yaitu nilai pH (7,03 – 8,1), nilai aktivitas antioksidan (13,71% – 53,90%), dan nilai SPF (10,77 – 30,28), pada karakteristik fisik yaitu viskositas (9712cPs – 21680cPs), daya sebar (4cm – 5,33cm), stabilitas emulsi (80,95% - 100%), namun tidak berpengaruh nyata pada iritasi (0) dan berpengaruh nyata pada karakteristik uji sensori yaitu warna (3,08-3,85), dan tidak berpengaruh nyata pada aroma (2,85 – 3,23), daya serap (3,04 – 3,46) serta kelengketan (3,38 – 3,81).
2. Berdasarkan pengujian kimia, fisik dan sensori lotion tabir surya terbaik yaitu penambahan ekstrak daun mangga 4% diperoleh analisis kimia pada nilai pH (7,2), nilai SPF (25,09), dan aktivitas antioksidan (50,28%), analisis fisik pada viskositas (12800 cPs), daya sebar (5,03 cm), stabilitas emulsi (91,67%) dan iritasi (0) serta pada uji sensori untuk warna 3,19 (biasa), aroma 3 (biasa), daya serap 3,12 (biasa), dan kelengketan 3,58 (suka).

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka untuk itu peneliti menyarankan untuk:

1. Melakukan penelitian umur simpan lotion tabir surya dengan penambahan ekstrak daun mangga
2. Menyarankan untuk menambahkan bahan lain agar warna produk lotion dengan penambahan ekstrak daun mangga dapat diterima secara sensori tetapi dapat mempertahankan nilai SPF yang tinggi.