

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan

1. Penambahan ekstrak daun stevia berpengaruh nyata terhadap karakteristik kimia seperti SPF, aktivitas antioksidan dan nilai pH dan karakteristik fisik seperti bobot jenis, daya sebar, viskositas, dan warna tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap stabilitas emulsi pada lotion tabir surya yang dihasilkan.
2. Penambahan ekstrak daun stevia yang terbaik yaitu pada F4 (Penambahan ekstrak daun stevia 9%) dengan nilai SPF 20,58%, aktivitas antioksidan 46,65%, pH 7,87 dan hasil analisis fisik yaitu stabilitas emulsi 89%, bobot jenis 0,96 g/ml, daya sebar 5,62 cm, viskositas 25900 cP, dan warna L* 62,04, nilai a* -6,09, nilai b* 20,03 dan °Hue 106,91 dan analisis organoleptik dengan rata-rata warna 4,12 (suka), aroma 4,04 (suka) dan kelengketan 3,80 (biasa).

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan untuk dilakukan penelitian terhadap umur simpan lotion tabir surya dan ketahanan lotion terhadap cahaya dikarenakan antioksidan dan klorofil yang mudah terdegradasi akibat cahaya matahari