

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan :

1. Fraksionat diklorometan kulit buah sukun yang memiliki nilai SPF ultra yaitu fraksi 1 (24,71) dan formula lotion dari fraksi 1 diklorometan kulit buah sukun yang mempunyai nilai SPF ultra yaitu formula 5 (20,61)
2. Formula lotion fraksi diklorometan kulit buah sukun dengan konsentrasi zat tambahan niacinamide (1%, 2%, 3%, 4% dan 5%) dan alfa-tokoferol (1%, 0,8%, 0,6%, 0,4% dan 0,2%) mempunyai karakteristik fisik yang baik selama 4 minggu penyimpanan. Sediaan lotion berwarna putih kehijauan, bau mawar, bentuk semi padat dan konsistensi lembut dan stabil selama penyimpanan. Homogenitas sediaan stabil. pH, daya sebar, daya lekat dan viskositas berada pada rentang syarat ketentuan SNI.
3. Nilai SPF dari formula 1 sampai formula 7 berturut-turut 15,11; 16,09; 17,62; 19,16; 20,61; 12,61 dan 10,31. Formula terbaik dengan nilai SPF kemampuan ultra (>15) adalah formula 5 (20,61) dengan tingkat keaktifan mencapai 3,09 kali lipat lebih tinggi dibandingkan kontrol positif sediaan komersil merk X

### 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan ialah :

1. Pada Formula 5 yang memiliki nilai SPF terbaik, perlu dilakukan pengujian lainnya sehingga diketahui potensi lotion fraksionat diklorometan kulit buah sukun selain memiliki aktivitas antioksidan dan nilai SPF yang tinggi
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai sediaan lotion fraksionat diklorometan kulit buah sukun ketahap farmakologis dan klinis atau secara in vivo
3. Perlu dilakukan penelitian pengembangan lebih lanjut dari fraksionat diklorometan kulit buah sukun kedalam bentuk sediaan yang lain