

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah diperoleh maka dapat ditarik kesimpulan :

1. Formulasi terbaik pada penelitian ini adalah F5 (penambahan ekstrak teh hijau) dan telah terbukti aman untuk jenis kulit normal.
2. Penambahan ekstrak bahan alami pada pembuatan *skin lotion* tabir surya memberikan efek proteksi terhadap matahari, dengan nilai SPF tergolong tinggi. Nilai SPF tertinggi dihasilkan oleh formulasi dengan penambahan ekstrak teh hijau yaitu 46,17, nilai berat jenis 0,96, viskositas 34750 cP stabilitas emulsi 70,30 %, daya sebar 7,0 cm, nilai pH 6,5, asam lemak bebas 0,012%, aktivitas antioksidan 87,24%, angka lempeng total $1,0 \times 10^{-1}$ cfu/ml, dan nilai organoleptik terhadap warna 4,0, aroma 4,3, kelengketan 4,3 dan daya serap 4,0.
3. Berdasarkan semua evaluasi yang telah dilakukan terhadap *skin lotion* tabir surya berbahan baku VCO dengan penambahan berbagai ekstrak bahan alami dinyatakan telah memenuhi syarat SNI 16-4399-1996.

5.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk melakukan uji *invivo* terhadap hewan percobaan, sehingga data yang dihasilkan lebih teruji secara klinis.
2. Diharapkan untuk menambahkan senyawa alami yang memiliki potensi tabir surya yang lebih tinggi dan menguji umur simpan produk tersebut.