

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Pada hasil tinjauan sifat fisika dan kimia semua formulasi tabir surya SPF 45 yang telah ditambahkan *quencher* sudah memenuhi standar kelayakan formulasi untuk dipasarkan tetapi belum dapat membuktikan peningkatan fotostabilitas dari avobenzone sehingga dibutuhkan kajian fotostabilitas setelah penambahan *quencher* secara in-vitro menggunakan metoda Spektrofotometri UV-VIS. Setelah penambahan beberapa jenis *quencher* menunjukkan fotostabilitas yang baik terhadap avobenzone pada konsentrasi *quencher* tertentu berturut-turut yaitu FSOL1 < FPOL3 < FSIN1 < FOCT2. Dilihat pada keseluruhan hasil FSOL1 dengan penambahan solastay sebesar 3% merupakan formulasi tabir surya SPF 45 terbaik dari semua formulasi.

5.2 SARAN

Dalam penelitian selanjutnya disarankan menggunakan bahan yang encer dengan konsentrasi rendah dalam larutan dan variabel sampel yang sedikit. Disarankan selama penelitian pengadukan yang maksimal. Selama pengukuran intensitas cahaya matahari disarankan dilakukan diruangan terbuka tanpa ada gangguan seperti tiang dan pohon. Dalam penelitian selanjutnya disarankan untuk membandingkan pengujian dengan metode In Vivo untuk melihat fotostabilitasnya.

