

BAB V

SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil simpulan bahwa :

1. Sediaan krim tabir surya yang stabil yaitu sediaan F1. Selama penyimpanan 28 hari sediaan F1 menunjukkan stabilitas fisik yang baik dan masih berada dalam rentang persyaratan.
2. Nilai SPF pada isolat metil sinamat menunjukkan kategori tabir surya proteksi ultra. Sedangkan hasil nilai SPF pada sediaan krim tabir surya yang mengandung metil sinamat yaitu sediaan F1 menunjukkan kategori proteksi ultra dan hari ke-28 menunjukkan kategori proteksi maksimal. Hasil uji stabilitas sediaan krim tabir surya menunjukkan terjadi penurunan kadar pada bulan ke-3.
3. Hasil uji angka lempeng total dan angka kapang khamir dalam 1 gram sediaan krim tabir surya menunjukkan sediaan F1 memiliki jumlah koloni melebihi dari rentang persyaratan.

5.2 Alur Penelitian Selanjutnya

Saran yang dapat penulis berikan untuk penelitian selanjutnya yaitu melakukan pengujian standar metil sinamat sebagai pembanding isolat yang digunakan, melanjutkan pengukuran kadar pada sediaan krim tabir surya yang mengandung isolat metil sinamat selama 6 bulan dan dapat mengetahui waktu simpan sediaan, serta uji identifikasi spesifik bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* dari hasil pengujian angka lempeng total dan identifikasi jamur *Candida albicans* dari hasil pengujian angka kapang khamir.