

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- a. Karakteristik sediaan *krim* antioksidan dari minyak atsiri cengkeh (*Syzygium aromaticum*) dengan variasi konsentrasi asam stearat adalah sebagai berikut: Uji organoleptik menunjukkan bahwa semua formula (F1, F2, F3, dan F4) memiliki warna putih, aroma khas vanilin, dan bentuk semi padat yang tidak mengalami perubahan signifikan sebelum dan setelah uji *cycling test*. Uji pH menunjukkan bahwa semua formula (F1, F2, F3, dan F4) memenuhi persyaratan pH *krim* yang sesuai dengan SNI 16-4399-1996, yaitu dalam rentang 5,1 -6,5. Uji homogenitas menunjukkan bahwa semua formula (F1, F2, F3, dan F4) memenuhi persyaratan homogenitas sediaan *krim*. Uji daya sebar menunjukkan bahwa formula F3 dan F4 memenuhi persyaratan daya sebar *krim* yang baik, yaitu antara 5-7 cm. Uji daya lekat menunjukkan bahwa formula F2, F3, dan F4 memenuhi persyaratan daya lekat *krim* yang baik, yaitu 2.50-4.20 detik. Uji viskositas menunjukkan bahwa semua formula (F1, F2, F3, dan F4) memenuhi persyaratan viskositas *krim* berdasarkan SNI 16-4399-1996, yaitu 6.833-27.666 Cps. Uji tipe *krim* menunjukkan bahwa semua formula (F1, F2, F3, dan F4) termasuk dalam tipe minyak dalam air (M/A).
- b. Formulasi *krim* antioksidan minyak atsiri cengkeh (*Syzygium aromaticum*) dengan konsentrasi asam stearat 15% (F3) merupakan formula yang optimum dibandingkan formula lain untuk dikembangkan pada penelitian selanjutnya

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, saran yang dapat diberikan adalah:

- a. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengevaluasi stabilitas kimia dan aktivitas antioksidan dari sediaan *krim* antioksidan minyak atsiri cengkeh (*Syzigium aromaticum*).
- b. Perlu dilakukan uji iritasi untuk mengetahui keamanan penggunaan sediaan *krim* antioksidan minyak atsiri cengkeh (*Syzigium aromaticum*) pada kulit.