

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian Formulasi dan Evaluasi Sediaan *lotion* Tabir surya yang dikombinasi dari Titanium Dioksida (TiO_2) dengan ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L) dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Formulasi seidaan *Lotion* tabir surya yang di kombinasi dari Titanium Dioksida (TiO_2) dengan ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L) dapat diformulasikan sebagai sediaan *lotion* karena hasil evaluasi yang memenuhi persyaratan dari sediaan *lotion*.
2. Hasil efektivitas SPF pada sediaan *lotion* tabir surya dengan Kombinasi dari Titanium Dioksida (TiO_2) dan Ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L) dapat dijadikan sebagai zat aktif dalam pembuatan sediaan *lotion* tabir surya, karena memiliki aktifitas dengan nilai SPF 26,20 yang termasuk kedalam proteksi ultra dengan konsentrasi ekstrak 3%.
3. Aktivitas antioksidan ekstrak daun Kersen dengan metode penangkapan radikal bebas didapatkan nilai IC_{50} sebesar 44,28 $\mu\text{g/mL}$. Sehingga dapat disimpulkan bahwa aktivitas antioksidan ekstrak daun *Kersen* (*Muntingia calabura* L) termasuk dalam kategori sangat kuat karena ≥ 50
4. Aktivitas antioksidan formula 4, dengan konsentrasi ekstrak daun kersen 3% dengan metode penangkapan radikal bebas didapatkan nilai IC_{50} sebesar 70,36 $\mu\text{g/mL}$. Sehingga dapat disimpulkan bahwa aktivitas antioksidan ekstrak daun *Kersen* (*Muntingia calabura* L) termasuk dalam kategori kuat karena berada dalam rentang 50 - 100

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan dengan judul penelitian “Formulasi dan Evaluasi *lotion* Tabir Surya dari Titanium dioksida (TiO₂) dan ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L) sebagai Antioksidan” adapun saran dari peneliti sebagai berikut :

1. Disarankan untuk peneliti selanjutnya membuat formulasi dengan variasi konsentrasi yang lebih besar, agar didapatkan hasil uji aktivitas SPF dan uji aktivitas Antioksidan yang lebih besar.
2. Disarankan untuk peneliti selanjutnya untuk dapat melanjutkan pengujian antioksidan terhadap seluruh formula dari sediaan *lotion* tabir surya yang dibuat, agar lebih mudah melihat perbandingan IC_{50} dari setiap formula.