

ABSTRAK

Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Gel Masker *Peel off* Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

Jessica Ikhsan Titania
Program Studi Farmasi

Latar Belakang: Salah satu faktor yang dapat menyebabkan kerusakan kulit adalah paparan sinar yang dapat memicu terbentuknya radikal bebas, untuk menjaga kulit wajah maka dibutuhkan antioksidan. Ekstrak bunga telang mengandung antioksidan alami dan diformulasikan menjadi sediaan topikal yaitu berupa masker gel *peel off*.

Tujuan: Mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak dan sediaan serta mengetahui karakteristik fisik dan stabilitas sediaan.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental. Ekstrak etanol bunga telang diformulasikan dalam sediaan gel masker *peel off* dengan variasi konsentrasi PVA 12%, 13.5%, 16% dan HPMC 2%, 3%, 4%. Hasil dilakukan pengujian sifat fisik dan stabilitas. Penentuan aktivitas antioksidan ekstrak dan sediaan menggunakan metode DPPH. Analisa statistik menggunakan metode *One Way ANOVA* dan Uji *Post Hoc* dengan uji lanjutan *Tukey*.

Hasil: Variasi konsentrasi antara PVA dan HPMC mempengaruhi sifat fisik dan stabilitas dari sediaan. F1 dan F2 mempunyai karakteristik fisik dan stabilitas yang baik dari segi organoleptik, homogenitas, daya sebar, daya lekat, waktu mengering dan pH setelah diuji dengan metode *cycling test* selama 6 siklus, F3 saat pengujian stabilitas pada daya sebar saat siklus ke-6 tidak memenuhi persyaratan. F2 memiliki nilai antioksidan yang paling tinggi dengan persen inhibisi 39,94%. Ekstrak etanol bunga telang dan sediaan masker gel *peel off* ekstrak etanol bunga telang memiliki aktivitas antioksidan.

Kesimpulan: Basis masker gel *peel off* dengan variasi konsentrasi antara PVA dan HPMC mempengaruhi sifat fisik dan stabilitas. F2 memiliki nilai antioksidan yang paling tinggi. Ekstrak etanol bunga telang dan sediaan masker gel *peel off* mempunyai aktivitas antioksidan

Kata kunci: Antioksidan, bunga telang, gel masker *peel off*, stabilitas fisik.