

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan:

1. Perbedaan waktu ekstraksi dengan metode *Ultrasound-Assisted Extraction* memiliki pengaruh terhadap aktivitas penangkal radiasi UV dari ekstrak etanol bunga telang.
2. Adanya perbedaan yang signifikan dari nilai rata-rata SPF, %Te dan %Tp pada tiap variasi waktu ekstraksi, dimana waktu ekstraksi yang menghasilkan nilai SPF, %Te dan %Tp yang terbaik yaitu 75 menit dengan nilai rata-rata SPF sebesar $24,3314 \pm 0,1468$; %Te sebesar $0,3621 \pm 0,0135$; dan %Tp sebesar $0,4963 \pm 0,0094$.

B. Saran

1. Diharapkan dapat dilakukan penelitian lebih lanjut terkait pengembangan ekstrak bunga telang menjadi suatu sediaan tabir surya seperti gel dan dibandingkan nilai SPF, %Te dan %Tp ekstrak dengan sediaan yang dibuat.
2. Diharapkan dapat dilakukan penelitian terkait perbandingan dari faktor yang dapat mempengaruhi hasil ekstraksi UAE bunga telang misalnya seperti pelarut dan suhu.