

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan yaitu Optimasi Suhu dan Waktu Ekstraksi Ultrasonikasi Terhadap Aktivitas Penangkalan Radiasi UV Ekstrak Etanol Daun Tayuman (*Bauhinia purpurea* L.) Menggunakan *Response Surface Methodology* dapat disimpulkan bahwa : suhu dan waktu optimal dari ekstrak etanol daun tayuman (*B.purpurea*) yang menghasilkan nilai SPF, %Te dan %Tp paling baik adalah suhu 13,786°C dengan waktu 5,680 menit.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk dikembangkan menjadi formulasi dalam bentuk sediaan dan diuji kembali nilai aktivitas penangkalan radiasi UV nya pada perlakuan ke-4 dan ke-8.
2. Perlu dilakukan penelitian lain terkait rentang suhu di atas 50°C dan waktu lebih dari 60 menit.
3. Perlu dilakukan penelitian terkait faktor-faktor lain yang dapat mempengaruhi proses ekstraksi ultrasonikasi daun tayuman.
4. Perlu dilakukan penelitian terkait skrining fitokimia ekstrak etanol daun tayuman secara kuantitatif dengan menggunakan metode KLT atau Spektrofotometer UV.