

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak etanol batang kecombrang memiliki potensi sebagai bahan aktif tabir surya dengan kategori proteksi tabir surya yaitu proteksi maksimal pada konsentrasi tertinggi (500ppm).
2. Nilai SPF ekstrak etanol batang kecombrang dari rata-rata rentang konsentrasi 100-500 ppm, diperoleh nilai SPF tertinggi dan terendah secara berturut-turut yaitu 9,37 (proteksi maksimal) dan 2,63 (proteksi minimal).
3. Terdapat 20 senyawa yang terkandung di dalam ekstrak etanol batang kecombrang dan diketahui yang memiliki potensi sebagai fotoprotektor UV-B yaitu senyawa fenolik (4-metil umbelliferyl glucuronida, asam klorogenat, asam fenilasetat, metil [8]-shogaol, [12]-gingerdion, dan tetramethoxi stilben) dan flavonoid (kaempferol, katekin dan kuersetin).

5.2 Saran

Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut dengan memformulasikan ekstrak etanol batang kecombrang menjadi bentuk sediaan tertentu, serta pengujian efektivitas tabir suryanya secara in vivo ke hewan uji.