

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, ekstrak metanol daun waru (*Hibiscus tiliaceus*) terbukti memiliki aktivitas sebagai tabir surya. Semakin tinggi konsentrasi, semakin baik efektivitas perlindungan yang ditunjukkan. Nilai SPF tertinggi tercatat pada konsentrasi 250 sebesar 5,56, yang tergolong dalam kategori perlindungan sedang. Nilai transmisi eritema (%Te) juga menunjukkan penurunan seiring peningkatan konsentrasi, dari $82,54 \pm 3,892\%$ pada 50 ppm menjadi $36,75 \pm 11,464\%$ pada 250 ppm. Hal serupa juga terlihat pada nilai transmisi pigmentasi (%Tp), yang menurun dari $88,60 \pm 2,610\%$ menjadi $46,99 \pm 10,659\%$, dan hasil tersebut masuk dalam kategori *fast tanning*.

B. Saran

Penelitian lanjutan yang dapat diberikan berdasarkan hasil penelitian ini yakni perlunya penelitian mengenai uji fotostabilitas, serta melakukan isolasi dan karakterisasi flavonoid yang diduga berperan sebagai agen fotoprotektif.