

ABSTRAK

Telah dilakukan uji daya hambat aktivitas tirosinase senyawa tabir surya Oktil dimetil PABA secara *in vitro*. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan daya hambat tabir surya Oktil dimetil PABA terhadap aktivitas tirosinase. Diharapkan dari penelitian ini nantinya akan berguna untuk mendapatkan manfaat lain selain sebagai pelindung. Oktil dimetil PABA ditentukan daya hambatnya secara spektrofotometrik dengan mengamati absorbansi dopakrom yang dihasilkan dari reaksi *mushroom tyrosinase* 0,0475 mg/ml dan substrat L-tirosin 5,52 mM. Daya hambat aktivitas tirosinase merupakan interpretasi dari nilai % inhibisi yang didapat dari harga absorbansi dopakrom. Didapat nilai persen inhibisi untuk Oktil dimetil PABA pada konsentrasi [1,0 mM]; [1,5 mM]; [2,0 mM]; [5,0 mM] berturut-turut adalah 2,07 %; 0,89 %; 2,95 %; dan 13,57 %. Dari hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa dengan adanya peningkatan konsentrasi dapat menyebabkan meningkatkan daya hambat.

Kata kunci : daya hambat, Oktil dimetil PABA, tirosinase, L-tirosin

