

DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL BUAH CEPLUKAN (*Physalis angulata* Linn.) TERHADAP AKTIVITAS TIROSINASE

Sonbay IM, 2006

Pembimbing (I) Christina Avanti, (II) Sajekti Palupi

ABSTRAK

Tirosinase merupakan enzim utama dalam pembentukan melanin. Hambatan pada aktivitas enzim ini akan menyebabkan pigmen melanin berkurang atau tidak terbentuk. Beberapa studi telah membuktikan bahwa *Physalis angulata* Linn. mempunyai efek anti tumor dan anti inflamasi yang dapat digunakan untuk mengatasi berbagai gangguan kulit. Kandungan seperti tanin, vitamin C dan asam linolenat yang terdapat dalam buah *Physalis angulata* Linn. juga diasumsikan dapat memberi hambatan terhadap aktivitas tirosinase. Uji daya hambat dilakukan dengan menggunakan *mushroom tyrosinase* 0,284 mg/penetapan, L-tirosin 5,52 mM sebagai substrat dan ekstrak etanol 95% buah *Physalis angulata* Linn. yang selanjutnya dinotasikan dengan PA sebagai inhibitor secara spektrofotometri. Berdasarkan hasil perhitungan, % inhibisi dari PA dengan konsentrasi 110,01 bpj; 550,0 bpj; 5500,0 bpj berturut-turut adalah 6,90%; 8,62%; 25,86%. Hidrokuinon sebagai pembanding dengan konsentrasi 0,110 bpj; 0,550 bpj; 0,880 bpj berturut-turut memberikan daya hambat sebesar 1,72%; 20,69%; 32,76%. Artinya, PA memberikan daya hambat meskipun tidak sebesar yang diberikan oleh hidrokuinon sebagai pembanding.

Kata kunci: daya hambat, tirosinase, *Physalis angulata*