

Enkapsulasi Ekstrak Antosianin Bunga *Euphorbia milii*

Husniati

Balai Riset dan Standardisasi Industri Bandar Lampung, Kementerian Perindustrian, Indonesia

Corresponding author: husniati@kemenperin.go.id

Abstrak. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan enkapsulasi antosianin, pigmen alami dari bunga *Euphorbia milii*. Teknik penyiapan enkapsulasi bahan aktif bertujuan agar terjaga sifat fungsional dan stabilitas antioksidan selama proses produksi dan proses penyimpanan yang penggunaannya tidak terbatas sebagai bahan tambahan pada produk pangan, obat, dan kosmetik. Pembuatan enkapsulasi antosianin menggunakan gelasi ionik dengan kitosan sebagai matriks *coating*/penyalut. Sebanyak 0,0991 mg antosianin disalut oleh kitosan dan TPP menghasilkan aktivitas antioksidan sebesar 1,8 kali lebih tinggi dibandingkan dalam keadaan bebasnya.

Kata Kunci : anthocyanin, antioxidant, microencapsulation, *Euphorbia milii*

Abstract. This study aims to encapsulate the anthocyanin, a natural pigment from *Euphorbia milii* flowers. The technique for preparing the encapsulation of active ingredients aims to retain the functional properties and antioxidant stability during production and storage process that is not only used as an additive in food, drug, and cosmetic products. The production of anthocyanin encapsulation can be done by using an ionic gelation with chitosan as a matrix coating. The calculated amount of 0.0991 mg of anthocyanins coated by chitosan and TPP showed that the results of antioxidant activity were 1.8 times higher than its free condition.

Keywords: anthocyanin, antioxidant, microencapsulation, *Euphorbia milii*

(Makalah ini dipresentasikan pada Seminar Nasional I Hasil Litbangyasa Industri akan tetapi Karya Tulis Ilmiahnya tidak dipublikasikan dalam Prosiding ini)