

ABSTRAK

Nama : Nada Zahra
Program Studi : Farmasi
Judul : Perbandingan Aktivitas Antioksidan Krim Ekstak Etil Asetat Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum*. L) Tipe Minyak dalam Air (M/A) dan Air dalam Minyak (A/M) Metode DPPH.

Radikal bebas merupakan senyawa yang berbahaya bagi tubuh. Radikal bebas dapat di tangkal atau dilawan dengan senyawa antioksidan. Salah satu tanaman yang mengandung antioksidan adalah buah rambutan (*Nephelium lappaceum*. L)

Kulit buah rambutan memiliki kandungan kimia fenolik antara lain berupa *gerranin*, *corllagin*, yang merupakan golongan flavonoid, dan asam elagat dari golongan tanin sebagai antioksidan penangkap radikal bebas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan dalam formula krim tipe (M/A) dan (A/M) dalam konsentrasi 2,5% dan 5%. Hasil uji aktivitas antioksidan secara berurut formula A - D 126.43; 361.14; 122.21; 124.92. Menunjukkan adanya aktivitas antioksidan lemah seluruh formula krim baik konsentrasi 2,5% dan 5%, kecuali formula krim tipe (A/M) dengan konsenterasi 5% tidak memiliki aktivitas antioksidan. Berdasarkan nilai IC_{50} formula krim tipe (M/A) memiliki aktivitas antioksidan yang lebih tinggi dibandingkan formula krim tipe (A/M).

Kata kunci :

Antioksidan, Etil asetat. Krim (A/M) dan (M/A), Kulit Buah Rambutan,

ABSTRACT

Name : Nada Zahra
NPM : 163 300 28
Tittle of Essay : Antioxydant Activity Comparison of Ethyl Asetat Extract Cream of Exocarp Rambutan Fruit (*Nephelium lappaceum*. L) Type Oil in Water (O/W) and Water in Oil (W/O) DPPH Methode.

Free radicals are compounds that are harmful to the body. Free radicals can be countered or combated with antioxidant compounds. One plant that contains antioxidants is rambutan fruit (*Nephelium lappaceum*. L).

Rambutan fructus cortex that contain phenolic chemicals include gerranin, corllagin, which is a flavonoid group, and ellagic acid from the tannin group as free radical scavenger antioxidants. This study aims to determine the antioxidant activity in the cream formula (O/W) and (W/O) in concentrations of 2.5% and 5%. The results of the antioxidant activity test sequentially were formula A - D 126.43; 361.14; 122.21; 124.92. This value indicates a weak antioxidant activity of all cream formulas in both 2.5% and 5% concentrations, except for the cream type (A / M) formula with a concentration of 5% which does not have antioxidant activity. Based on the IC50 value,

Keywords : Antioxydant, Rambutan, Fructus cortex, Cream (O/W) and (W/O), Exocarp