

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

ABSTRAK

Nama : Eka Arisa Nadra
Nim : 2048201005
Judul : Uji Efektivitas Minyak Kelapa Murni (*Virgin Coconut Oil*) Dengan Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria Ternate*) Menggunakan Metode DPPH (1,1- *Diphenyl-2 Pikrilhidrazil*)

Bunga telang merupakan salah satu tumbuhan bunga yang banyak ditemukan di Indonesia yang memiliki banyak manfaat seperti antidiabetes, antiinflamsai, analgesic, antimikroba, antimutagenik, antikarsinogenik, dan sumber antioksidan yang tinggi. Untuk mengetahui kandungan metabolit sekunder dari Ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea*) dan *Virgin Coconut Oil* (VCO). Konsentrasi dari minyak kelapa murni *Virgin Coconut Oil* (VCO) dan ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea*) terhadap aktivitas antioksidan dengan metode DPPH (1,1 *Diphenyl-2 Pikrilhidrazil*). Uji aktivitas antioksidan dilakukan dengan metode DPPH (1,1 *Diphenyl-2 Pikrilhidrazil*) menggunakan Spektrofotometri UV-Vis dan vitamin C sebagai pembanding. Aktivitas antioksidan ditentukan dengan nilai *IC50* (*Inhibition Concetration*) yaitu konsentrasi ekstrak yang mampu menghambat aktivitas sutau radikal bebas sebesar 50 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol bunga telang memiliki aktivitas antioksidan nilai *IC50* bunga telang adalah 29,89 ppm dan Vitamin C sebagai pembanding adalah 11,2214 ppm, hal ini menunjukkan bahwa aktivitas antioksidan ekstrak etanol bunga telang dan aktivitas antioksidan Vitamin C termasuk kategori antioksidan sangat kuat karena nilai *IC50* kurang dari 50 ppm.

Kata Kunci : Bunga Telang (*Clitoria ternatea*), VCO (*Virgin Coconut Oil*), Antioksidan, DPPH, *IC50*

**BACHELOR OF PHARMACY PROGRAM
UNIVERSITY OF IMELDA MEDAN**

ABSTRACT

Name : Eka Arisa Nadra
NIM : 2048201005
Title : Uji Efektivitas Minyak Kelapa Murni (*Virgin Coconut Oil*)
Dengan Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria Ternate*)
Menggunakan Metode DPPH (1,1- *Diphenyl-2 Pikrilhidrazil*)

The butterfly pea flower is one of the flowering plants found in Indonesia which has many benefits such as anti-diabetic, anti-inflammatory and analgesic. antimicrobial, antimutagenic, anticarcinogenic, and a high source of antioxidants. To determine the secondary metabolite content of butterfly pea flower extract (*Clitoria ternatea*) and Virgin Coconut Oil (VCO). Concentration of pure coconut oil Virgin Coconut Oil (VCO) and butterfly pea flower extract (*Clitoria ternatea*) on antioxidant activity using the DPPH (1,1 *Diphenyl-2 Pikrylhidrazil*) method.) using UV-Vis Spectrophotometry and vitamin C as a comparison. Antioxidant activity is determined by the IC50 (Inhibition Concentration) value, namely the concentration of the extract that is able to inhibit the activity of a free radical by 50%. The results of the research show that the ethanol extract of butterfly pea flowers has antioxidant activity, the IC50 value of butterfly pea flowers is 29.89 ppm and Vitamin C as a comparison is 11.2214 ppm, this shows that the antioxidant activity of the ethanol extract of butterfly pea flowers and the antioxidant activity of Vitamin C in the antioxidant category are very high. strong because the IC50 value is less than 50 ppm