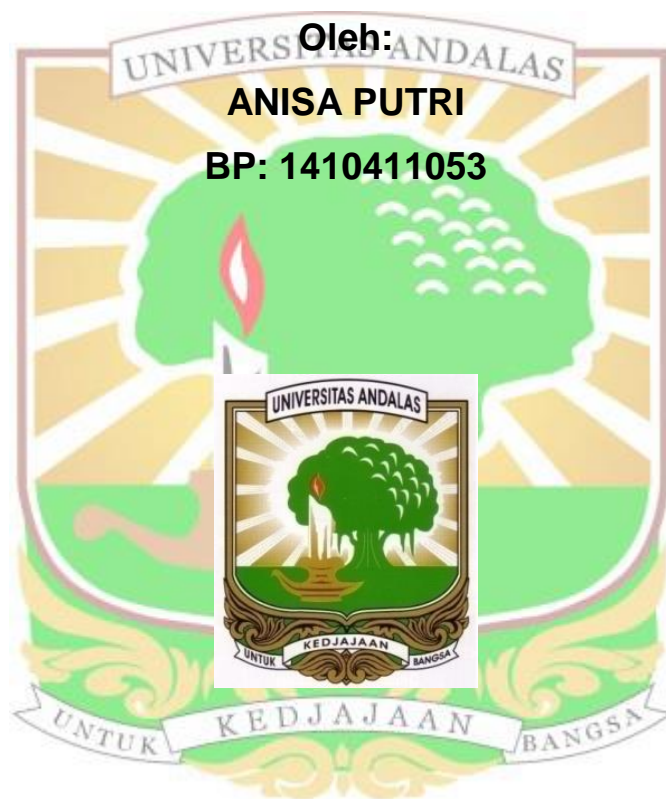


**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN PENENTUAN  
KANDUNGAN FENOLIK TOTAL DARI DAUN LENGKENG  
(*Dimocarpus longan* Lour)**

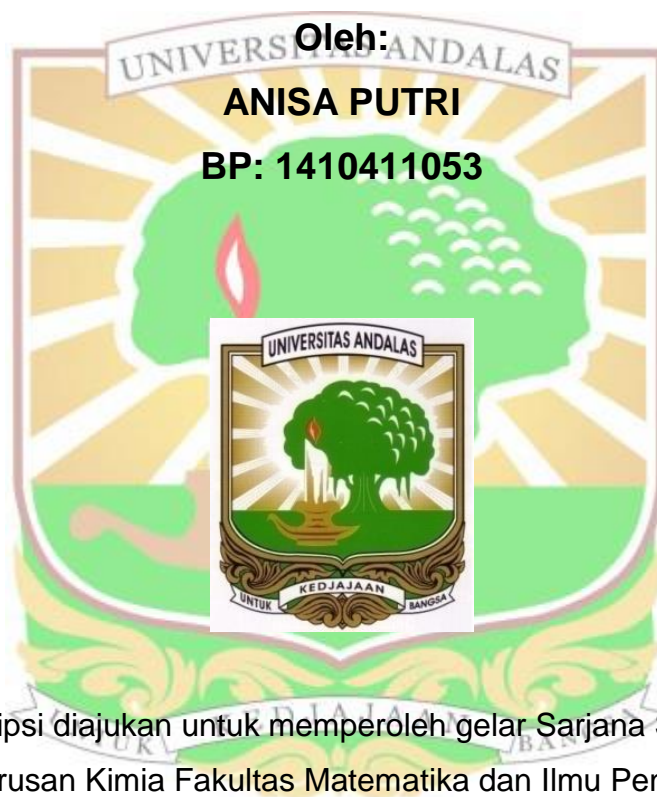
**SKRIPSI SARJANA KIMIA**



**JURUSANKIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN PENENTUAN  
KANDUNGAN FENOLIK TOTAL DARI DAUN LENGKENG  
(*Dimocarpus longan* Lour)**

**SKRIPSI SARJANA KIMIA**



Skripsi diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains  
pada Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan  
Alam Universitas Andalas

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

## INTISARI

### UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN PENENTUAN KANDUNGAN FENOLIK TOTAL DARI DAUN LENGKENG (*Dimocarpus longan* Lour)

Oleh:

**Anisa Putri (BP 1410411053)**  
**Bustanul Arifin, M.Si\*, Dr. Suryati\***  
**\*Pembimbing**

Tanaman lengkung (*Dimocarpus longan* Lour) adalah salah satu tanaman berbuah yang tergolong family *Sapindaceae*. Daun tumbuhan ini secara tradisional digunakan untuk membantu metabolisme dalam darah dan menyembuhkan insomnia. Pada penelitian ini telah dilakukan uji aktivitas antioksidan dan penentuan kandungan fenolik total dari ekstrak metanol, fraksi heksana, etil asetat, butanol dan air. Ekstraksi daun lengkung dilakukan menggunakan metode maserasi langsung menggunakan pelarut metanol dan dilanjutkan dengan fraksinasi menggunakan pelarut heksana, etil asetat dan butanol. Pada penelitian ini uji aktivitas antioksidan dilakukan dengan metode DPPH (*1,1 diphenyl-2-picrylhydrazyl*) penentuan kandungan fenolik total dilakukan dengan metode *Folin Ciocalteu*. Aktivitas antioksidan pada ekstrak metanol, fraksi etil asetat, butanol dan air tergolong sangat kuat dengan nilai  $IC_{50}$  berturut-turut 12,244; 10,072; 9,336 dan 12,784 mg/L, namun pada fraksi heksana tergolong kuat dengan  $IC_{50}$  80,150 mg/L. Nilai kandungan fenolik total dari ekstrak metanol, fraksi heksana, etil asetat, butanol dan air yang diperoleh berturut-turut adalah 0,249; 0,087; 0,402; 0,401 and 0,232 mg GAE/mg ekstrak.

**Kata Kunci** :Tanaman Lengkung, *Dimocarpus longan* Lour, Antioksidan, dan Fenolik Total.

## ABSTRACT

### Antioxidant activity test and determination of phenolic content of leaf of lengkung (*Dimocarpus longan* Lour)

By:

**Anisa Putri (BP 1410411053)**  
**Bustanul Arifin, M.Si\*, Dr. Suryati\***  
**\*Supervisor**

Longan (*Dimocarpus longan* Lour) is one of the fruit plants that belong to the family *Sapindaceae*. The leaves of this plant is were used as traditional medicine to help metabolism in the blood and cure insomnia. Lengkung leaves was extracted by maseration using methanol solvent and fractionation using hexane, ethyl acetate and butanol. In the present, antioxidant activity test by DPPH (1-1,diphenyl-2-picrylhydrazyl) method and determination of phenolic content by Folin Ciocalteu method. Antioxidant activity of methanol extract, hexane, ethyl acetate, butanol and water fraction have an IC<sub>50</sub> value 12,244; 80,150; 10,072; 9,336 dan 12,784 mg/L which show that very strong antioxidant activity for methanol, butanol, ethyl acetate and water, and strong antioxidant activity for hexane. Phenolic content of methanol extract, hexane ethyl acetate, butanol and water fraction is value 0,249; 0,087; 0,402; 0,401 and 0,232 mg GAE/mg ekstrak.

**Keyword:** Lengkung plant, *Dimocarpus longan* Lour, antioxidant and phenolic content.