

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SERTA UJI KANDUNGAN TOTAL  
FENOLIK EKSTRAK DAN FRAKSI KOLOM METANOL DARI  
DAUN TUMBUHAN *Lantana camara* Linn.**

**SKRIPSI SARJANA KIMIA**

Oleh:

**YOAN DE NANDA HERRU**

**BP: 1210412004**

**Pembimbing I**

**Dr. Suryati**

**NIP. 196711221993032002**

**Pembimbing II**

**Dr. Adlis Santoni**

**NIP. 196212031988111002**



**JURUSAN S1 KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SERTA UJI KANDUNGAN TOTAL  
FENOLIK EKSTRAK DAN FRAKSI KOLOM METANOL DARI  
DAUN TUMBUHAN *Lantana camara* Linn.**

**Oleh:**

**YOAN DE NANDA HERRU**

**BP: 1210412004**

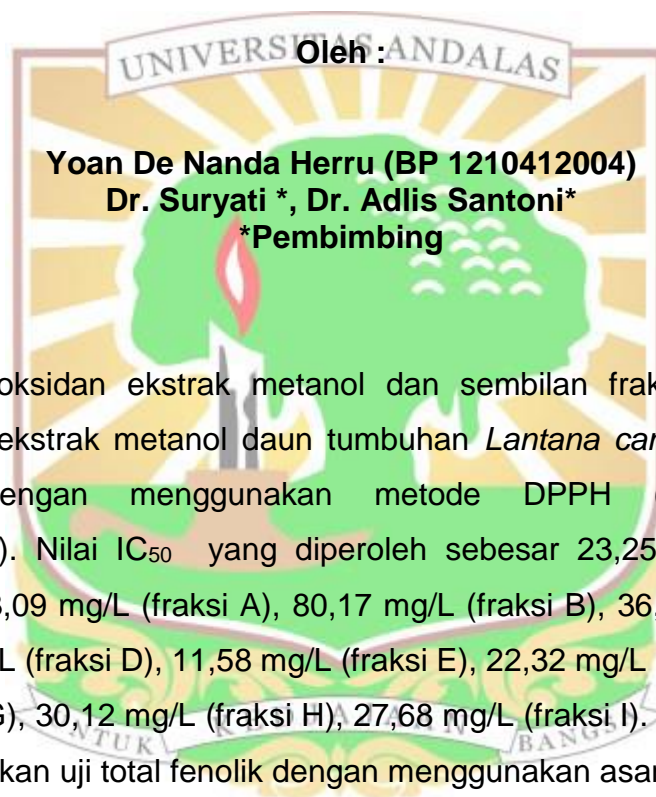


Skripsi diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains  
pada Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu  
Pengetahuan Alam Universitas Andalas

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

## INTISARI

# AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SERTA UJI KANDUNGAN TOTAL FENOLIK EKSTRAK DAN FRAKSI KOLOM METANOL DARI DAUN TUMBUHAN *Lantana camara* Linn.



Oleh :

**Yoan De Nanda Herru (BP 1210412004)**  
**Dr. Suryati \*, Dr. Adlis Santoni\***  
**\*Pembimbing**

Aktivitas antioksidan ekstrak metanol dan sembilan fraksi hasil kolom kromatografi ekstrak metanol daun tumbuhan *Lantana camara* Linn telah dilakukan dengan menggunakan metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). Nilai  $IC_{50}$  yang diperoleh sebesar 23,25 mg/L (ekstrak methanol), 83,09 mg/L (fraksi A), 80,17 mg/L (fraksi B), 36,16 mg/L (fraksi C), 50,18 mg/L (fraksi D), 11,58 mg/L (fraksi E), 22,32 mg/L (fraksi F), 26,61 mg/L (fraksi G), 30,12 mg/L (fraksi H), 27,68 mg/L (fraksi I). Pada penelitian ini juga dilakukan uji total fenolik dengan menggunakan asam galat sebagai standar untuk pengukuran total fenoliknya. Didapatkan nilai total fenolik masing-masing sampel 2927,4 mg/L GAE (ekstrak metanol), 3,22 mg/L GAE (fraksi A), 4,5 mg/L GAE (fraksi B), 43,4 mg/L GAE (fraksi C), 30,64 mg/L GAE (fraksi D), 5200 mg/L (faksi E), 4412,9 mg/L (fraksi F), 1577,4 mg/L GAE (fraksi G), 451,6 mg/L GAE (fraksi H), 587,1 mg/L GAE (fraksi I).

**Kata kunci:** *Lantana camara* Linn, antioksidan, DPPH, total fenolik,  $IC_{50}$ .

## ABSTRACT

### ANTIOXIDANT ACTIVITY AND TOTAL PHENOLIC CONTENT EXTRACT AND COLUMN FRACTIONS OF METHANOL FROM LEAF OF *Lantana camara* Linn

By :

YOAN DE NANDA HERRU (BP 1210412004)

Dr. Suryati\*, Dr. Adlis Santoni\*

\*Supervisor

The antioxidant activity of methanol extract and Nine fractions results chromatography column methanol extract of leaves of plants *Lantana camara* Linn has been done using DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). IC<sub>50</sub> value obtained for 23.25 mg / L (methanol extract), 83.09 mg / L (fraction A), 80.17 mg / L (fraction B), 36.16 mg / L (fraction C), 50 , 18 mg / L (fraction D), 11.58 mg / L (fraction E), 22.32 mg / L (fraction F), 26.61 mg / L (fraction G), 30.12 mg / L ( fraction H), 27.68 mg / L (fraction I). In this research, total phenolic test also using gallic acid as the standard for the measurement of its total phenolic. Total phenolic value obtained 2927.4 mg / L GAE (methanol extract), 3.22 mg / L GAE (fraction A), 4.5 mg / L GAE (fraction B), 43.4 mg / L GAE (fraction C ), 30.64 mg / L GAE (fraction D), 5200 mg / L (faction E), 4412.9 mg / L (fraction F), 1577.4 mg / L GAE (fraction G), 451.6 mg / L GAE (fraction H), 587.1 mg / L GAE (fraction I).

**Keywords:** *Lantana camara* Linn, antioxidant, DPPH, total phenolic content, IC<sub>50</sub>