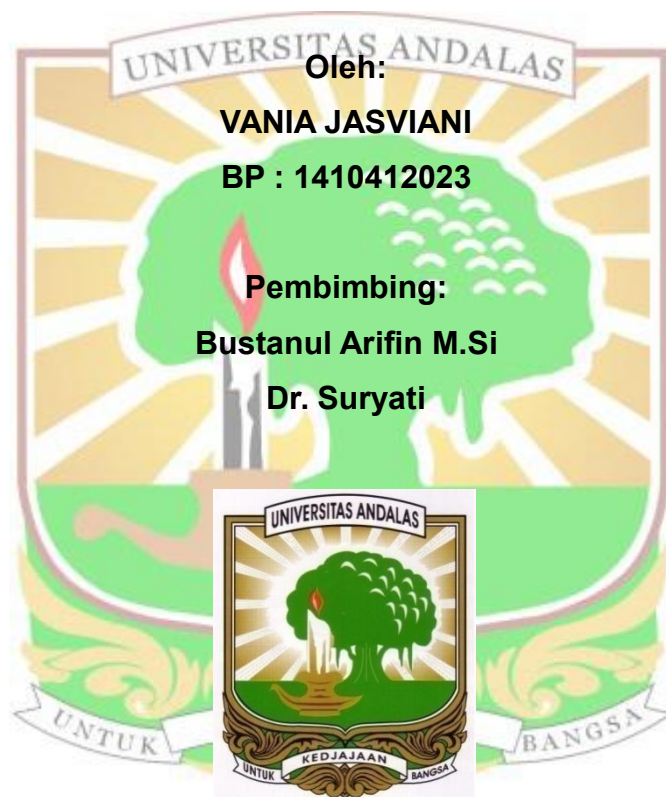


**PENENTUAN KANDUNGAN FENOLIK TOTAL DAN UJI
AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI EKSTRAK METANOL DAN
BERBAGAI FRAKSI DAUN MATOA (*Pometia pinnata*
J.R.Forst. & G. Forst)**

SKRIPSI SARJANA KIMIA



**JURUSAN S1 KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

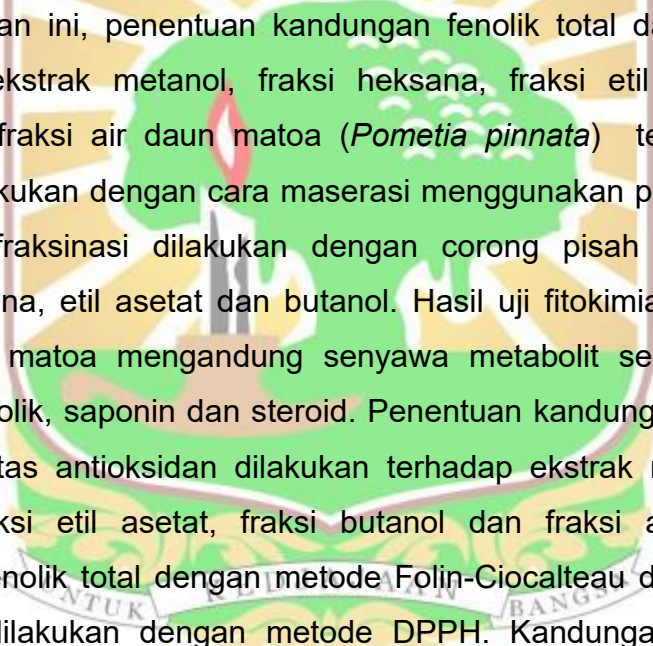
INTISARI

PENENTUAN KANDUNGAN FENOLIK TOTAL DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI EKSTRAK METANOL DAN BERBAGAI FRAKSI DAUN MATOA (*Pometia pinnata* J.R.Forst. & G. Forst)

Oleh:

Vania Jasviani (BP 1410412023)
Bustanul Arifin, M.Si*, Dr. Suryati*

*Pembimbing



Pada penelitian ini, penentuan kandungan fenolik total dan uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol, fraksi heksana, fraksi etil asetat, fraksi butanol dan fraksi air daun matoa (*Pometia pinnata*) telah dilakukan. Ekstraksi dilakukan dengan cara maserasi menggunakan pelarut metanol. Selanjutnya fraksinasi dilakukan dengan corong pisah menggunakan pelarut heksana, etil asetat dan butanol. Hasil uji fitokimia menunjukkan bahwa daun matoa mengandung senyawa metabolit sekunder seperti flavonoid, fenolik, saponin dan steroid. Penentuan kandungan fenolik total dan uji aktivitas antioksidan dilakukan terhadap ekstrak metanol, fraksi heksana, fraksi etil asetat, fraksi butanol dan fraksi air. Penentuan kandungan fenolik total dengan metode Folin-Ciocalteu dan uji aktivitas antioksidan dilakukan dengan metode DPPH. Kandungan fenolik total yang diperoleh untuk ekstrak metanol yaitu 0,0943 mg GAE/mg ekstrak, sedangkan untuk fraksi heksana, fraksi etil asetat, fraksi butanol dan fraksi air berturut-turut adalah 0,0868; 0,2151; 0,2428; 0,1469 mg GAE/mg fraksi. Hasil uji aktivitas antioksidan terhadap ekstrak metanol, fraksi heksana, fraksi etil asetat, fraksi butanol dan fraksi air menunjukkan aktivitas antioksidan sangat kuat dengan nilai IC₅₀ berturut-turut adalah 40,87; 43,71; 15,55; 11,29; 24,35 mg/L.

Kata kunci : *Pometia pinnata*, fenolik total, antioksidan.

ABSTRACT

TOTAL PHENOLIC CONTENT AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF METHANOL EXTRACT AND FRACTIONS OF MATOA LEAVES (*Pometia pinnata* J.R.Forst. & G. Forst)

By:

Vania Jasviani (BP 1410412023)
Bustanul Arifin, M.Si*, Dr. Suryati*

*Supervisor

In this study, total phenolic content and antioxidant activity of methanol extract, hexane fraction, ethyl acetate fraction, butanol fraction and water fraction of matoa leaves (*Pometia pinnata*) have been studied. The extraction was done by maceration method using methanol. Then, fractionation was performed with separating funnel using hexane, ethyl acetate and butanol. The results of the phytochemical test show that the leaves of matoa contain secondary metabolite compounds such as flavonoids, phenolics, saponins and steroids. Determination of total phenolic content and antioxidant activity were performed on methanol extract, hexane fraction, ethyl acetate fraction, butanol fraction and water fraction. Determination of total phenolic content by the method of Folin-Ciocalteu and antioxidant activity by the method of DPPH. The total phenolic content for methanol extract is 0,0943 mg GAE/mg extract, fraction hexane, ethyl acetate fraction, butanol fraction and water fraction are 0,0868; 0,2151; 0,2428; 0,1469 mg GAE/mg fraction. The results of antioxidant activity showed very strong antioxidant activity with IC₅₀ value was 40,87; 43,71; 15.55; 11.29; 24.35 mg / L.

Keywords: *Pometia pinnata*, total phenolic content, antioxidant