

**PENENTUAN KANDUNGAN ANTIOKSIDAN TOTAL, TPC DAN TFC
PADA REBUSAN DAUN MANGGA (*Mangifera indica* L.), DAUN
SIRSAK (*Annona muricata* L.) DAN DAUN JAMBU BIJI (*Psidium
guajava* L.)**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh:



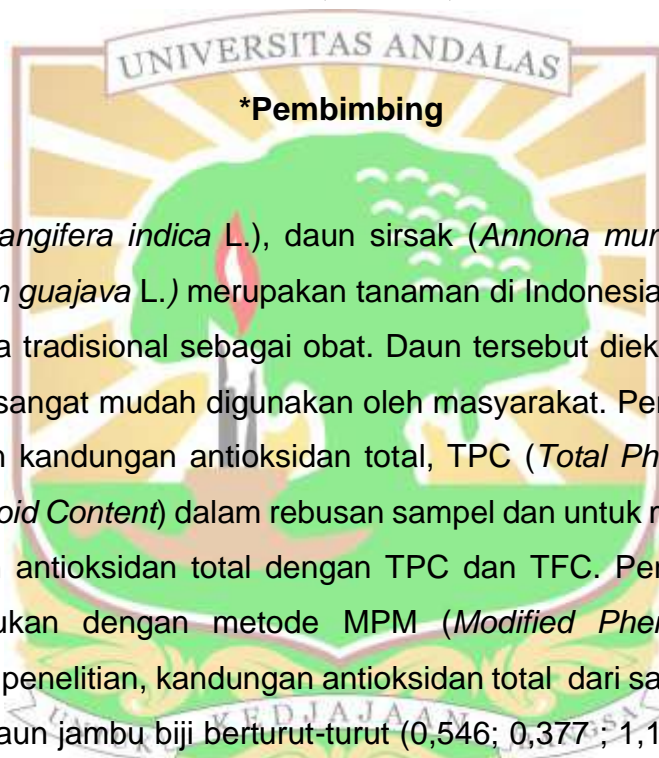
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019

INTISARI

PENENTUAN KANDUNGAN ANTIOKSIDAN TOTAL, TPC DAN TFC PADA REBUSAN DAUN MANGGA (*Mangifera indica* L.), DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.) DAN DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.)

Oleh:

Putri Wulandari (BP. 1510411021)
Dr. Yefrida*, Refinel, M.S*



Daun mangga (*Mangifera indica* L.), daun sirsak (*Annona muricata* L.) dan daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) merupakan tanaman di Indonesia yang dimanfaatkan masyarakat secara tradisional sebagai obat. Daun tersebut diekstraksi dengan cara direbus sehingga sangat mudah digunakan oleh masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kandungan antioksidan total, TPC (*Total Phenolic Content*) dan TFC (*Total Flavonoid Content*) dalam rebusan sampel dan untuk menentukan korelasi antara kandungan antioksidan total dengan TPC dan TFC. Penentuan kandungan antioksidan dilakukan dengan metode MPM (*Modified Phenantroline Method*). Berdasarkan hasil penelitian, kandungan antioksidan total dari sampel daun mangga, daun sirsak dan daun jambu biji berturut-turut (0,546; 0,377 ; 1,176) mmol Fe/g DW, TPC berturut-turut (37,09 ; 26,99 ; 74,62) mg GAE/g DW, TFC dari sampel berturut-turut (27,85 ; 113,01 ; 57,49) mg QE/g DW. Berdasarkan penelitian menunjukkan adanya korelasi yang kuat antara kandungan antioksidan total dengan TPC didalam sampel, dimana kandungan antioksidan total berbanding lurus dengan TPC dengan nilai $r = 0,9999$ sedangkan untuk TFC tidak memiliki korelasi dengan kandungan antioksidan total dari sampel dengan nilai $r = 0,3630$.

Kata kunci: Kandungan Antioksidan Total, TPC, TFC, MPM

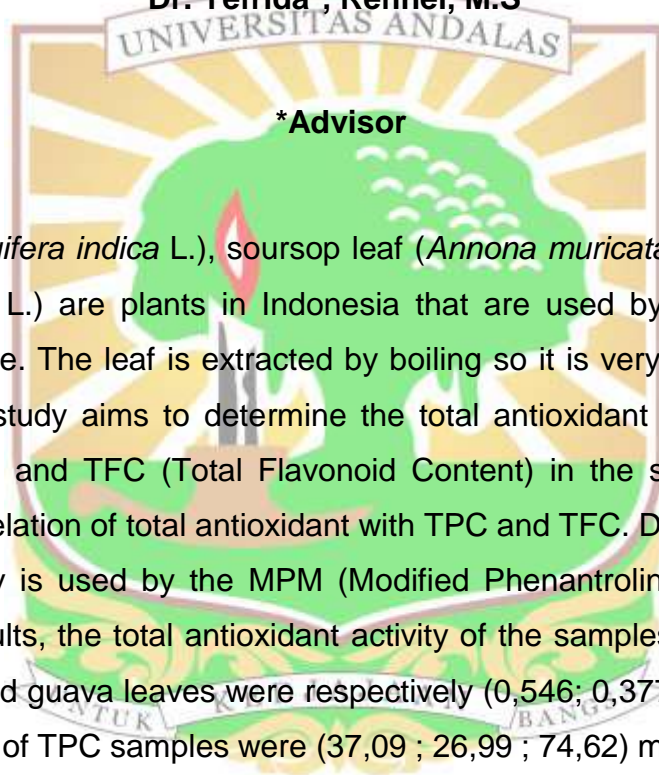
ABSTRACT

DETERMINATION OF TOTAL ANTIOXIDANT ACTIVITY, TPC AND TFC BY BIOLING TREATMENT IN MANGO LEAF (*Mangifera indica* L.), SOURSOP LEAF (*Annona muricata* L.) AND GUAVA LEAF (*Psidium guajava* L.)

By:

Putri Wulandari (BP. 1510411021)

Dr. Yefrida*, Refinel, M.S*



*Advisor

Mango leaf (*Mangifera indica* L.), soursop leaf (*Annona muricata* L.) and guava leaf (*Psidium guajava* L.) are plants in Indonesia that are used by the community as traditional medicine. The leaf is extracted by boiling so it is very easy to use by the community. This study aims to determine the total antioxidant activity, TPC (Total Phenolic Content) and TFC (Total Flavonoid Content) in the stew sample and to determine the correlation of total antioxidant with TPC and TFC. Determination of total antioxidant activity is used by the MPM (Modified Phenantroline Method) method. Based on the results, the total antioxidant activity of the samples for mango leaves, soursop leaves and guava leaves were respectively (0,546; 0,377 ; 1,176) mmol Fe / g DW. The results of TPC samples were (37,09 ; 26,99 ; 74,62) mg GAE / g DW. TFC results were respectively (27,85 ; 113,01 ; 57,49) mg QE / g DW. Based on research shown that, it have a correlation between total antioxidant activity with TPC in the sample $r= 0,9999$, where the antioxidant content is directly proportional to the TPC while TFC has no relationship with the antioxidant activity of the sample $r=0,3630$.

Keyword: Total Antioxidant Activity, TPC, TFC, MPM