

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN KANDUNGAN FENOLIK TOTAL
DARI BERBAGAI FRAKSI DAUN KEDONDONG (*Spondias dulcis*
Parkinson)**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh :

RAJIATUL AULIA

Bp: 1310411073

Pembimbing I : Bustanul Arifin, M.Si

Pembimbing II : Dr. Suryati



JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

INTISARI

Uji Aktivitas Antioksidan Dan Kandungan Fenolik Total Dari Berbagai Fraksi Daun Kedondong (*Spondias dulcis* Parkinson)

Oleh

Rajiatul Aulia (BP: 1310411073)

Dibimbing oleh H. Bustanul Arifin, M.Si dan Dr. Suryati

Kedondong merupakan salah satu tanaman yang berpotensi sebagai sumber antioksidan. Ditinjau dari segi kandungan vitamin C, kedondong termasuk kedalam salah satu buah yang kaya akan vitamin C. Vitamin C berfungsi sebagai antioksidan yang kuat dan dapat melindungi sel dari penyebab kanker. Penelitian sebelumnya telah melaporkan bahwa family *anacardiaceae* memiliki aktivitas antioksidan yang tinggi. Pada penelitian ini telah dilakukan penentuan aktivitas antioksidan dan kandungan fenolik total pada berbagai fraksi daun kedondong (*Spondias dulcis* Parkinson). Tahapan penelitian dimulai dari uji fitokimia kemudian dilanjutkan dengan ekstraksi dan fraksinasi. Ekstraksi daun kedondong dilakukan dengan metode maserasi menggunakan metanol. Kemudian ekstrak metanol difraksinasi menggunakan heksana, etil asetat, dan n-butanol. Masing-masing fraksi diuji bioaktivitas yaitu aktivitas antioksidan dan penentuan kandungan fenolik total. Uji antioksidan dilakukan dengan metode penangkapan radikal bebas DPPH. Fraksi etil asetat memiliki aktivitas antioksidan yang sangat aktif dengan nilai IC_{50} 48,3298 mg/L, sedangkan fraksi n-butanol dan metanol-air memiliki aktivitas antioksidan aktif dengan IC_{50} masing-masing 53,9549 mg/L dan 83,2704 mg/L, dan fraksi heksana memiliki aktivitas antioksidan sangat lemah dengan nilai IC_{50} 370,7626 mg/L. Berhubungan dengan aktivitas antioksidan, dilakukan penentuan kandungan fenolik total pada masing-masing fraksi dengan metode Folin-Ciocalteu. Kandungan fenolik total tertinggi terdapat pada fraksi etil asetat yaitu 0,1279 mg GAE/ mg sampel.

Kata Kunci : *Spondias dulcis* Parkinson., antioksidan, fenolik total.

ABSTRACT

ANTIOXIDANT ACTIVITY AND TOTAL PHENOLIC CONTENTS ASSAY FROM FRACTIONS KEDONDONG LEAVES (*Spondias dulcis* Parkinson.)

By:

Rajiatul Aulia (BP: 1310411073)

Supervised by Bustanul Arifin, M.Si and Dr. Suryati

Ambarella is one of the plants potentially as antioxidant source . Reviewed in terms of the content of vitamin C , Ambarella are part one of the berries of vitamin C. Vitamin c serves as antioxidant strong shelter a cell from causes cancer. Vitamin C serves as a powerful antioxidant and can protect cells from cancer causing. Previous research has reported that family anacardiaceae have high antioxidant activities Antioxidant activity and determination of total phenolic content, assay has been carried out on samples of kedondong leaves (*Spondias dulcis* Parkinson.). Stages of research begins with the extraction and fractionation. Extraction kedondong leaves done by maceration method using methanol. Then the methanol extract was fractionated using hexane, ethyl acetate and n-butanol. Each fraction was tested bioactivity are antioxidant and made the determination total phenolic content in each fraction. Antioxidant assay has been done by using DPPH method. Ethyl acetate fraction was very active as an antioxidant with IC_{50} values of 48,3298 mg/L, while the fractions ethyl asetate and fraction n-butanol and methanol-water has a active antioxidant activity of IC_{50} value 53,9549 mg/L and 83,2704 mg/L , and fraction n-hexane has a weak antioxidant anctivity . In connection with its antioxidant activity, is the determination of total phenolic content in each fraction with the Folin-Ciocalteu method. The highest content of total phenolic fraction contained in ethyl acetate is 0,1279 mg GAE/ mg fractions.

Keyword : *Spondias dulcis* Parkinson., antioxidant, total phenolic conte

