

**FENOLIK TOTAL, AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN ISOLASI
SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI FRAKSI ETIL ASETAT
JAMBU AIR MERAH MUDA (*Syzygium aqueum*(Burm.F.) Alston)**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh:

ISRA HAYATI

BP : 1510411031

Pembimbing 1: Dr. Afrizal

Pembimbing 2: Emil Salim, M. Sc, M. Si



PROGRAM STUDI SARJANA

JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

INTISARI

Fenolik Total, Aktivitas Antioksidan Dan Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Dari Fraksi Etil Asetat Jambu Air Merah Muda (*Syzygium aqueum*(Burm.F.) Alston)

Oleh:

Isra Hayati (BP: 1510411031)

Dibimbing oleh Dr. Afrizal dan Emil Salim M. Si, M. Sc

Tumbuhan jambu air merah muda (*Syzygium Aqueum* (Burm.F.) alston) telah banyak digunakan secara tradisional oleh masyarakat sebagai obat demam, antidiabetes serta diare. Pada penelitian sebelumnya dikatakan bahwa ekstrak metanol dari daun jambu air merah muda memiliki aktifitas antioksidan yang kuat. Fraksinasi dilakukan terhadap ekstrak metanol serta dilakukan uji kandungan fenolik total, aktivitas antioksidan serta isolasi senyawa metabolit sekunder terhadap fraksi yang memiliki aktivitas antioksidan yang paling kuat. Kandungan fenolik total fraksi heksana, etil asetat dan sisa berturut-turut yaitu: 21,29; 21,81; 58,26 mg GAE/ 10 mg fraksi kering. Aktivitas antioksidan fraksi heksana, etil asetat dan sisa berturut-turut yaitu: 1153,48; 2,582; 6,037 mg/L. Dapat disimpulkan bahwa fraksi etil asetat memiliki kandungan fenolik total yang paling tinggi serta aktivitas antioksidan yang paling kuat. Hasil isolasi dari fraksi etil asetat dengan UV-Vis menunjukkan adanya serapan maksimum pada λ_{max} 204,20 nm serta adanya serapan gugus hidroksi, C-O, C=C pada spektrum IR.

Kata Kunci: *Syzygium Aqueum*, antioksidan, fenolik total, triterpenoid