

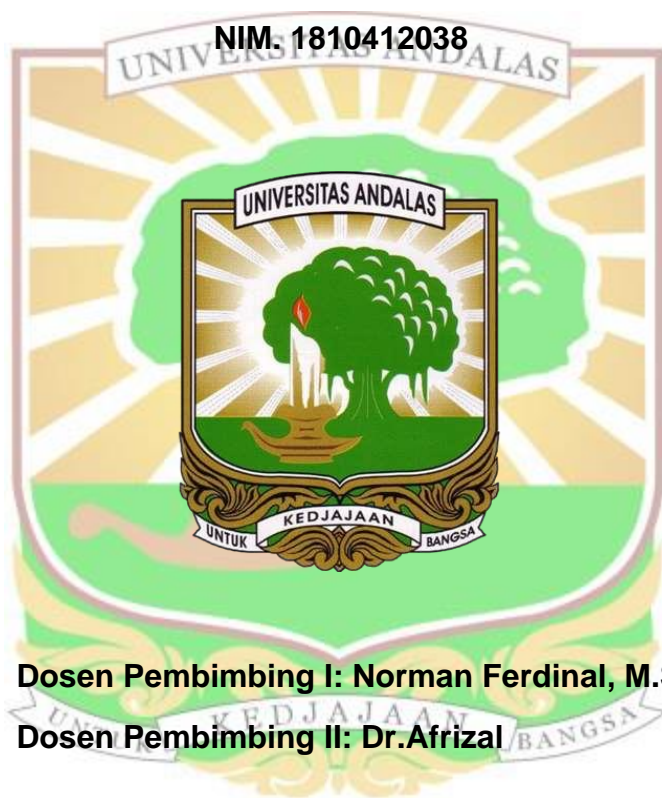
**IDENTIFIKASI METABOLIT SEKUNDER DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI  
EKSTRAK DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr).**

**SKRIPSI SARJANA KIMIA**

**Oleh:**

**LUSI SEPRIANTI**

**NIM. 1810412038**



**Dosen Pembimbing I: Norman Ferdinal, M.Si**

**Dosen Pembimbing II: Dr.Afrizal**

**PROGRAM STUDI SARJANA**

**DEPARTEMEN KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2022**

**IDENTIFIKASI MATABOLIT SEKUNDER DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI  
EKSTRAK DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura Procumbens* (Lour.) Merr).**

Oleh:

**LUSI SEPRIANTI**

**NIM. 1810412038**



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

**PROGRAM STUDI SARJANA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2022**

## INTISARI

### IDENTIFIKASI METABOLIT SEKUNDER DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr).

Oleh:

Lusi Seprianti (Bp: 1810412038)

Norman Ferdinal, M.Si. Dr. Afrizal

Tumbuhan sambung nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr) adalah salah satu tumbuhan yang digunakan sebagai obat tradisional. Tumbuhan sambung nyawa ini memiliki khasiat seperti: obat antibakteri, radang tenggorokan, batuk, rematik, polip, disentri, hipertensi, diabetes, dan kanker. Tumbuhan sambung nyawa termasuk kedalam family *Compasitae* dengan spesies *Gynura procumbens* (Lour.) Merr, sambung nyawa banyak ditemukan di Afrika dan negara-negara tropis seperti Indonesia, Cina, Malaysia dan Vietnam. Pada penelitian ini dilakukan uji kandungan metabolit sekunder dan aktivitas antioksidan dari daun sambung nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr). Daun sambung nyawa di ekstraksi dengan metode maserasi bertingkat dengan kepolaran yang berbeda dari pelarut non polar, semi polar dan polar (pelarut heksana, etil asetat, dan metanol). Hasil uji metabolit sekunder, daun sambung nyawa mengandung senyawa flavonoid, fenolik, steroid, terpenoid, dan alkaloid. Hasil uji aktivitas antioksidannya dengan metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil) menunjukkan hasil ekstrak metanol memiliki aktivitas antioksidan yang sangat kuat dengan nilai  $IC_{50}$  15,01 mg/L, diikuti ekstrak etil asetat dengan aktivitas antioksidan sedang yang memiliki nilai  $IC_{50}$  147,04 mg/L, dan ekstrak heksana dengan aktivitas antioksidan sangat lemah dengan nilai  $IC_{50}$  361,66 mg/L.

**Kata kunci :** Sambung nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr), metabolit sekunder, dan antioksidan,

## ABSTRACT

# IDENTIFICATION OF SECONDARY METABOLITE CONTENT AND ANTIOXIDANT OF SAMBUNG NYAWA LEAF EXTRACT (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.)

By:

Lusi Seprianti (Bp: 1810412038)

Norman Ferdinal, M.Si, Dr. Afrizal

Sambung nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr) is one of the plants used as traditional medicine. This life saving properties such as antibacterial drugs, sore throat, coughs, rheumatism, polyps, dysentery, hypertension, diabetes and cancer. Sambung nyawa plant belong to the family Compositae with the species (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr). Sambung nyawa which are found in Afrika and tropical countries such as Indonesia, China, Malaysia, and Vietnam. In this study, the secondary metabolite content of sambung nyawa leaf extract was tested and its antioxidant activity. The extraction process was carried out by multilevel maceration using 3 different solvent, starting with hexane, ethyl acetate, and methanol. Secondary metabolite content test results showed that ironwood leaves contain flavonoid, phenolics, steroid, terpenoid, and alkaloids. The result of the antioxidant activity test using the DPPH method (1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazil) showed that the methanol extract showed very strong activity with an  $IC_{50}$  value of 15,01 mg/L, while the ethyl acetate showed moderate antioxidant with an  $IC_{50}$  value 147,04 mg/L and hexane extract showed antioxidant activity with an  $IC_{50}$  an value of 361,66 mg/L.

**Keyword:** Sambung nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr), secondary metabolites, antioxidant

