

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL 96% DAUN  
RAMBUSA (*Passiflora foetida*) MENGGUNAKAN  
METODE DPPH**

Oleh:

**WIRJAN REGINA MBUINGA  
NIM: 821417129**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**



**Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt.**  
NIP.19821231 200801 2 012

**Pembimbing 2**



**A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm., Apt**  
NIP.19880109 201212 1 001

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi S1 Farmasi**



**Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si., Apt**  
NIP. 19800220 200801 2 007

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL 96% DAUN  
RAMBUSA (*Passiflora foetida*) MENGGUNAKAN  
METODE DPPH

Oleh:  
**WIRJAN REGINA MBUINGA**  
NIM : 821417129

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Hari/Tanggal : Rabu/ 01 September 2021  
Waktu : 11.00 WITA s/d selesai

Penguji:

1. Robert Tungadi, M.Si., Apt. 1 .....  
NIP.19761025 200812 1 003
2. Fika Nuzul Ramadhani, M.Sc., Apt. 2 .....  
NUPN.9900004982
3. Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt. 3 .....  
NIP.19821231 200801 2 012
4. A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm., Apt 4 .....  
NIP. 19880109 201212 1 001

Gorontalo, 01 September 2021

Mengetahui

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



Dr. Hj. Herlina Jusuf, M.Kes.  
NIP. 19631001 198803 2 002

## ABSTRAK

**Wirjan Regina Mbuinga, 2021. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 96% Daun Rambusa (*Passiflora Feotida*) Menggunakan Metode DPPH. Skripsi Program Studi S1 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing II A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm., Apt.**

Rambusa (*Passiflora feotida*) adalah tanaman yang dapat dijadikan obat alternatif penyakit rematik, inflamasi serta mengandung metabolit sekunder dan memiliki potensi untuk menangkal radikal bebas. Pada penelitian sebelumnya telah menunjukkan bahwa rambusa memiliki aktivitas antioksidan yang tinggi. Pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak etanol 96% daun rambusa (*Passiflora feotida*) menggunakan metode DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhidrazyl*) dan mengetahui besar aktivitas antioksidan ekstrak etanol 96% daun rambusa (*Passiflora feotida*) menggunakan metode DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhidrazyl*) dan instrumen spektrofotometri UV-Vis. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhidrazyl*) memiliki kelebihan untuk mendeteksi kemampuan antiradikal suatu senyawa yang terbukti akurat, reliabel, relatif cepat dan praktis. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak Ekstrak Etanol 96% Daun Rambusa (*Passiflora Feotida*) mengandung senyawa flavonoid dan steroid. Sedangkan nilai aktivitas antioksidan menunjukkan nilai  $IC_{50}$  1064,645  $\mu\text{g/mL}$ . Nilai  $IC_{50}$  menunjukkan bahwa aktivitas antioksidan adalah kategori sangat lemah.

**Kata Kunci : *Passiflora feotida*, Antioksidan, DPPH,  $IC_{50}$**

## ABSTRACT

Wirjan Regina Mbuinga, 2021. Antioxidant Activity Test of 96% Ethanol Extract of Rambusa (*Passiflora feotida*) Leaves Using DPPH Method. Undergraduate Thesis. Bachelor's Degree Program in Pharmacy, Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo. The Principal Supervisor is Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt. and the Co-supervisor is A. Mu'thi Andy Suryadi, M. Farm., Apt.

Rambusa (*Passiflora feotida*) is a medicinal plant that can be an alternative medicine for rheumatic disease and inflammation as it contains secondary metabolites and owns potential to prevent free radicals. A previous study has indicated that rambusa owned a high antioxidant activity. This study aims at finding out the antioxidant activity of 96% ethanol extract of rambusa (*Passiflora feotida*) leaves using DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl*) and finding out the value of antioxidant activity of 96% ethanol extract of rambusa (*Passiflora feotida*) leaves using DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl*) and UV-Vis Spectrophotometry instrument. The method applied in this study is DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl*) in which this method is appropriate, accurate, reliable, relatively quick, and practical to detect antiradical ability of particular compound. The finding of the study indicates that the 96% ethanol extract of rambusa (*Passiflora feotida*) leaves contains flavonoid and steroid compounds. In the meantime, the antioxidant activity value signifies  $IC_{50}$  value for 1064,645  $\mu\text{g/mL}$ , and the value indicates that the antioxidant activity is in the considerably low category.

**Keywords:** *Passiflora feotida*, Antioxidant, DPPH,  $IC_{50}$