

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN ANTIJAMUR DARI EKSTRAK
BATANG BUNGA BANGKAI (*Amorphophallus paeoniifolius*
(Dennst.) Nicolson)**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh

FAMILIA RESTI

BP : 1710411027



Pembimbing I : Bustanul Arifin, M.Si

Pembimbing II : Dr. Mai Efdi

PROGRAM STUDI SARJANA

JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN ANTIJAMUR DARI EKSTRAK
BATANG BUNGA BANGKAI (*Amorphophallus paeoniifolius*
(Dennst.) Nicolson)**

Oleh
FAMILIA RESTI
BP : 1710411027



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

**PROGRAM STUDI SARJANA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

INTISARI

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN ANTIJAMUR DARI EKSTRAK BATANG BUNGA BANGKAI (*Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) Nicolson)

Oleh:

Familia Resti (BP: 1710411027)

Bustanul Arifin, M.Si*, Dr. Mai Efdi*

*Pembimbing

Amorphophallus paeoniifolius (Dennst.) Nicolson merupakan salah satu famili Araceae yang telah dibudidayakan di berbagai negara termasuk Indonesia. Pada penelitian ini akan dilakukan uji aktivitas antibakteri dan antijamur dari ekstrak batang *Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) Nicolson menggunakan metode difusi cakram. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa ekstrak heksana, diklorometana dan etil asetat batang *Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) Nicolson memiliki aktivitas antibakteri dan antijamur. Diameter zona bening terbesar pada aktivitas antibakteri dihasilkan pada ekstrak heksana dengan konsentrasi 30% yaitu 13,3 mm pada bakteri *Escherichia coli* dan 18,5 mm pada bakteri *Staphylococcus aureus*. Aktivitas antijamur terhadap jamur *Candida albicans* tertinggi dihasilkan pada ekstrak etil asetat dengan konsentrasi 30% yaitu 18,98 mm. Kemampuan aktivitas ekstrak masih jauh lebih rendah jika dibandingkan dengan kontrol positif.

Kata kunci: *Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) Nicolson, antibakteri, antijamur, difusi cakram

ABSTRACT

ANTIBACTERIAL AND ANTIFUNGAL ACTIVITY TEST OF CORPSE FLOWER PLANT STEM EXTRACT (*Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) Nicolson)

By:
Familia Resti (BP: 1710411027)
Bustanul Arifin, M.Si*, Dr. Mai Efdi*
*Advisor

Amorphophallus paeoniifolius (Dennst.) Nicolson is one of the Araceae family that has been cultivated in various countries including Indonesia. In this study, the antibacterial and antifungal activity of the stem extract of *Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) Nicolson will be tested using the disc diffusion method. Based on the results of the study it was found that the hexane, dichloromethane and ethyl acetate extracts of the stem *Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) Nicolson had antibacterial and antifungal activities. The diameter of the clear zone with the greatest antibacterial activity was produced in hexane extract with a concentration of 30%, namely 13.3 mm on *Escherichia coli* bacteria and 18.5 mm on *Staphylococcus aureus* bacteria. The highest antifungal activity against *Candida albicans* was found in ethyl acetate extract with a concentration of 30%, namely 18.98 mm. The activity ability of the extract was still much lower when compared to the positive control.

Keyword: *Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) Nicolson, antibacterial, antifungal, disc diffusion

