

**EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN WUNGU (*Graptophyllum
pictum* (L.) Griff) TERHADAP BAKTERI *Streptococcus pyogenes*
PENYEBAB RADANG TENGGOROKAN**

SKRIPSI



LIA MUTIARA

31119016

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA**

2023

**EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN WUNGU (*Graptophyllum
pictum* (L.) Griff) TERHADAP BAKTERI *Streptococcus pyogenes*
PENYEBAB RADANG TENGGOROKAN**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana



LIA MUTIARA

31119016

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2023**

ABSTRAK

EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN WUNGU (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) TERHADAP BAKTERI *Streptococcus pyogenes* PENYEBAB RADANG TENGGOROKAN

Lia Mutiara

Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Infeksi merupakan kondisi yang sering terjadi akibat adanya mikroba patogen yang menyerang. Infeksi yang umum terjadi adalah infeksi pada saluran pernafasan bagian atas seperti faringitis atau biasa dikenal dengan radang tenggorokan yang disebabkan oleh bakteri *Streptococcus pyogenes*. Memanfaatkan beragam tanaman obat merupakan salah satu alternatif yang bisa digunakan, seperti daun wungu yang memiliki khasiat sebagai antibakteri dan juga secara empiris sering dimanfaatkan dalam mengatasi panas dalam. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun wungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) dalam menghambat bakteri *Streptococcus pyogenes*. Daun wungu diekstraksi menggunakan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Pengujian ini dilakukan secara eksperimental dengan menggunakan metode difusi cakram dengan variasi konsentrasi 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%. Kontrol positif yang digunakan adalah amoksisilin dan kontrol negatif DMSO. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun wungu memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Streptococcus pyogenes* dengan dihasilkannya diameter zona hambat ≥ 10 mm pada semua variasi konsentrasi dengan kategori kuat. Nilai KHM berada pada konsentrasi 1% dengan diameter zona hambat 1,175 mm.

Kata Kunci : Daun Wungu, *Streptococcus pyogenes*

ABSTRACT

EFFECTIVENESS OF WUNGU LEAF EXTRACT (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) AGAINST *Streptococcus pyogenes* BACTERIES CAUSING HEALTH DISEASE

Lia Mutiara

S1 Pharmacy Study Program, Faculty of Pharmacy Bakti Tunas Husada University

Abstract

Infection is a condition that often occurs due to the presence of pathogenic microbes. Common infections are infections of the upper respiratory tract, such as pharyngitis, commonly known as laryngitis, caused by *Streptococcus pyogenes* bacteria. Utilizing a variety of medicinal plants is one alternative that can be used, such as wungu leaves, which have antibacterial properties and are also empirically often used to overcome heat. This study was conducted to determine the effectiveness of wungu leaf extract (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) in inhibiting *Streptococcus pyogenes* bacteria. Wungu leaves were extracted using the maceration method using 70% ethanol solvent. This test was conducted experimentally using the disk diffusion method with concentration variations of 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, and 100%. The positive control used was amoxicillin, and the negative control was DMSO. The results showed that wungu leaf extract has antibacterial activity against *Streptococcus pyogenes* by producing an inhibition zone diameter ≥ 10 mm at all concentration variations with a strong category. The KHM value is at a concentration of 1% with an inhibition zone diameter of 1.175 mm.

Keywords: Wungu Leaf, *Streptococcus pyogenes*