

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN PROFIL KLT-
BIOUATOGRAFI EKSTRAK ETANOL DAUN TREMBESI
(*Samanea saman* (jacq.) Merr) TERHADAP BAKTERI *Shigella*
*dysenteriae***

SKRIPSI



**LENA YULIANTI
31118088**

**PROGRAM STUDI S1-FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN PROFIL KLT-
BIOUATOGRAFI ESKTRAK ETANOL DAUN TREMBESI
(*Samanea saman* (jacq.) Merr) TERHADAP BAKTERI *Shigella*
*dysenteriae***

SKRIPSI

Diajukan untuk salah satu syarat untuk gelar sarjana



**LENA YULIANTI
31118088**

**PROGRAM STUDI S1-FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

ABSTRAK

Aktivitas Antibakteri dan Profil KLT-Bioautografi Ekstrak Etanol Daun Trembesi (*Samanea saman* (jacq.) Merr) Terhadap Bakteri *Shigella dysenteriae*

Lena Yulianti

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

Abstrak

Secara empiris, daun trembesi memberikan aktivitas sebagai antidiare. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun trembesi terhadap *shigella dysenteriae*, nilai konsentrasi hambat minimal(KHM) dan propil KLT-Bioautografi. Metode yang di gunakan adalah metode difusi cakram dengan konsentrasi uji yaitu 10%, DMSO sebagai kontrol negatif, ciprofloksasin kontrol positif, KHM yaitu 4%,3%,2%,1%, monitoring senyawa golongan yang memberikan aktivitas antibakteri menggunakan KLT-Bioautogfi. Hasil dan kesimpulannya ekstrak etanol daun trembesi memiliki aktivitas antibakteri dengan kategori kuat (29,1 mm), nilai KHM yang dihasilkan yaitu 1% dan hasil KLT-Bioautografi terdapat zona bening pada spot dengan nilai RF 0,7 dengan diameter zona beningnya yaitu 1,36 mm.

kata kunci: Antibakteri, Daun trembesi, KLT-Bioautigrafi, *Shigella dysenteriae*

Abstract

Empirically, trembesi leaves provide activity as an antidiarrheal. This study aimed to determine the antibacterial activity of ethanol extract of trembesi leaves against shigella dysenteriae, the value of minimal inhibitory concentration (MIC) and propyl TLC-Bioautography. The method used is the disc diffusion method with a test concentration of 10%, DMSO as a negative control, ciprofloxacin positive control, MIC, namely 4%,3%,2%,1%, monitoring of group compounds that provide antibacterial activity using TLC-Bioautography. The results and conclusions are that the ethanol extract of trembesi leaves has antibacterial activity with a strong category (29.1 mm), the MIC value produced is 1% and the results of TLC-Bioautography have a clear zone in the spot with an RF value of 0.7 with a clear zone diameter of 1, 36 mm.

Keywords: Antibacterial; Trembesi leaf; TLC-Bioautigraphy; *Shigella dysenteriae*.