

HALAMAN JUDUL

**UJI AKTIVITAS EKTRAK DAUN CINCAU HIJAU (*Cyclea
barbata* Miers) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI
Shigella dysentriae SECARA *IN VITRO***

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Analisis Kesehatan**



Zahra Zaitun Aliyah

11035122091

PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN/TLM

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

JULI 2025

ABSTRAK

Uji Aktivitas Ekstrak Daun Cincau Hijau (*Cyclea barbata* Miers) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Shigella dysenteriae* Secara *In Vitro*

Zahra Zaitun Aliyah

Analisis Kesehatan, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Shigella dysenteriae merupakan bakteri penyebab disentri basiler yang menunjukkan peningkatan resistensi terhadap antibiotik, sehingga diperlukan alternatif pengobatan dari bahan alam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol 96% daun cincau hijau (*Cyclea barbata* Miers) terhadap *Shigella dysenteriae* secara *in vitro*. Ekstrak diperoleh melalui metode maserasi dan diuji menggunakan metode difusi cakram pada konsentrasi 50, 55, 60, 65, dan 70%. Ciprofloxacin digunakan sebagai kontrol positif dan akuades yang ditambahkan Tween 80 sebagai kontrol negatif. Uji fitokimia menunjukkan adanya kandungan flavonoid, saponin, tanin, dan alkaloid (positif lemah). Namun, hasil uji antibakteri menunjukkan tidak terbentuknya zona hambat pada seluruh konsentrasi yang diuji. Hasil ini diduga disebabkan oleh rendahnya kadar senyawa aktif, metode ekstraksi satu siklus yang kurang optimal, serta sifat resistensi alami bakteri Gram-negatif. Penelitian ini menyimpulkan bahwa ekstrak daun cincau hijau belum menunjukkan efektivitas antibakteri terhadap *Shigella dysenteriae*, sehingga diperlukan optimasi lebih lanjut pada metode dan senyawa aktifnya.

Kata kunci: *Cyclea barbata* Miers, antibakteri, *Shigella dysenteriae*, ekstrak etanol, zona hambat.

Abstract

Shigella dysenteriae is a pathogenic bacterium that causes bacillary dysentery and has shown increasing resistance to antibiotics, prompting the search for natural treatment alternatives. This study aimed to determine the antibacterial activity of 96% ethanol extract of green grass jelly leaves (*Cyclea barbata* Miers) against *Shigella dysenteriae* *in vitro*. The extract was obtained using maceration and tested by the disk diffusion method at concentrations of 50, 55, 60, 65, and 70%. Ciprofloxacin was used as the positive control, while distilled water containing Tween 80 served as the negative control. Phytochemical screening revealed the presence of flavonoids, saponins, tannins, and weakly positive alkaloids. However, no inhibition zones were observed at any extract concentration. This may be due to low levels of active compounds, limitations of single-cycle extraction, and the intrinsic resistance of Gram-negative bacteria. The study concludes that *Cyclea barbata* extract has not shown antibacterial effectiveness against *Shigella dysenteriae*, suggesting the need for further optimization of extraction methods and active compound analysis.

Keywords: *Cyclea barbata* Miers, antibacterial, *Shigella dysenteriae*, ethanol extract, inhibition zone.