

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL 96% DAUN SENGKUANG (*Dracontomelon dao* (Blanco) Merr. & Rolfe) TERHADAP BAKTERI *Salmonella typhi* (Oleh Sempurna Sari RM; Pembimbing : Fitriyanti, Norhayati; 2024; 123 halaman)

Penyakit demam tifoid merupakan demam yang disebabkan oleh infeksi bakteri *Salmonella typhi* yang menyebar pada makanan atau minuman yang sudah terkontaminasi. Tumbuhan sengkung (*D. dao* (Blanco) Merr. & Rolfe) memiliki aktivitas sebagai antibakteri. Tujuan dalam penelitian ini yaitu untuk mengetahui golongan senyawa yang terkandung dalam ekstrak etanol 96% daun sengkung (*D. dao* (Blanco) Merr. & Rolfe) dan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol 96% daun sengkung (*D. dao* (Blanco) Merr. & Rolfe) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*. pengujian aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi sumuran. Pengujian menggunakan enam variasi konsentrasi ekstrak meliputi 25%, 30%, 35%, 40%, 45%, dan 50%. Kontrol positif yang digunakan *Ciprofloxacin* 5 µg/disk dan kontrol negatif yang digunakan DMSO 10%. Uji skrining fitokimia dilakukan dengan mengidentifikasi senyawa alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, dan triterpenoid/steroid. Hasil skrining fitokimia menunjukkan bahwa ekstrak etanol 96% daun sengkung (*D. dao* (Blanco) Merr. & Rolfe) positif alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, dan steroid. Aktivitas antibakteri ekstrak etanol 96% daun sengkung (*D. dao* (Blanco) Merr. & Rolfe) terhadap bakteri *Salmonella typhi* pada seluruh variasi konsentrasi termasuk dalam kategori sedang.

Kata Kunci : Antibakteri, (*D. dao* (Blanco) Merr. & Rolfe), daun sengkung, *Salmonella typhi*, Etanol 96%.

ABSTRACT

ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF 96% ETHANOL EXTRACT OF SENGKUANG LEAVES (*Dracontomelon dao* (Blanco) Merr. & Rolfe) AGAINST *Salmonella typhi* BACTERIA (By Sempurna Sari RM; Advisor : Fitriyanti, Norhayati; 2024; 123a pages)

Typhoid fever is a fever caused by infection with the bacteria *Salmonella typhi* which spreads through contaminated food or drink. The zinc plant (*D. dao* (Blanco) Merr. & Rolfe) has antibacterial activity. This research aims to determine the class of compounds contained in the 96% ethanol extract of sengkjuang leaves (*D. dao* (Blanco) Merr. & Rolfe) and to determine the antibacterial activity of the 96% ethanol extract of sengkjuang leaves (*D. dao* (Blanco) Merr. & Rolfe) in inhibiting the growth of *Salmonella typhi* bacteria. antibacterial activity testing using the well diffusion method. The test used six variations of extract concentration including 25%, 30%, 35%, 40%, 45% and 50%. The positive control used Ciprofloxacin 5 µg/disc and the negative control used DMSO 10%. Phytochemical screening tests are carried out by identifying alkaloids, flavonoids, tannins, saponins and triterpenoids/steroids. The results of phytochemical screening showed that the 96% ethanol extract of sengkjuang (*D. dao* (Blanco) Merr. & Rolfe) leaves were positive for alkaloids, flavonoids, tannins, saponins and steroids. The antibacterial activity of 96% ethanol extract of sengkjuang leaves (*D. dao* (Blanco) Merr. & Rolfe) against *Salmonella typhi* bacteria at all concentration variations was in the medium

Keywords: Antibacterial, (*D. dao* (Blanco) Merr. & Rolfe), sengkjuang leaves, *Salmonella typhi*, 96% Ethanol