

DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN KERSEN (*Muntinga calabura* L) TERHADAP PERTUMBUHAN *Salmonella typhi* dan *Candida albicans*

Gitayani Safitri¹, Sri Darmawati², Muhammad Evy Prastiyanto²

1. Program Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Salmonella typhi dan *Candida albicans* merupakan salah satu penyebab terjadinya infeksi. Salah satu cara untuk mengendalikan infeksi yaitu dengan pemberian bahan yang bersifat antibakteri dan antijamur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya hambat ekstrak daun kersen (*Muntinga calabura* L) terhadap pertumbuhan *S. typhi* dan *C. albicans*. Penelitian ini menggunakan daun kersen pada ruas 3-5 disekitar Universitas Muhammadiyah Semarang. Daun dikeringkan dan diserbuk, kemudian diekstrak dengan metoda maserasi menggunakan pelarut ethanol 96% kemudian dibuat konsentrasi 100%, 75%, 50% dan 25%. Pengujian antibakteri dan antijamur dilakukan dengan metode difusi sumuran menggunakan ring ukuran diameter 6 mm. Media yang digunakan untuk menguji daya hambat *S. typhi* adalah MHA (*Muller Hinton Agar*), sedangkan untuk menguji daya hambat *C. albicans* adalah SDA (*Sabaroud Dextrosa Agar*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun kersen konsentrasi 100% dapat menghambat pertumbuhan *C. albicans* dengan diameter 26 mm sedangkan pada *S. typhi* dengan diameter 16 mm.

Kata kunci : *Candida albicans*, Daun kersen, *Salmonella typhi*.

Inhibitory Power Cherry Leaves (*Muntinga calabura* L) on Growth of *Salmonella typhi* and *Candida albicans*

Gitayani Safitri¹, Sri Darmawati², Muhammad Evy Prastiyanto²

1. DIV Studies Program Analyst Health Faculty of Nursing and Health, University of Muhammadiyah Semarang
2. Laboratory of Microbiology Faculty of Nursing and Health Sciences, University of Muhammadiyah Semarang

ABSTRACT

Salmonella typhi and *Candida albicans* are two kinds of bacteria and fungi that cause infectious disease one way to control that infection is by giving material that have antibacterial or antifungal feature. This research aimed to know how the kersen leaf extract can inhibit *S. typhi* and *C. albicans* growth. This research use kersen leaf at 3rd – 5th segmen around University of Muhammadiyah Semarang. That leaf dried and poillinated then extracted with maseration method and ethanol 96% as the solvent. That extract diluted for 100%, 75%, 50% and 25% concentration. Antibacterial and antifungi tested with diffusion method and use the ring 6 mm in diameter. This research use media MHA (*Muller Hinton Agar*) for *S. typhi* and SDA (*Sabaroud Dextrosa Agar*) for *C. albicans*. The result is extract kersen leaf can inhibit *C. albicans* at 100% concentration with 26 mm diameter and *S. typhi* with 16 mm

Keywords : *Candida albicans*, *Cherry Leaves Extract*, *Salmonella typhi*