

UJI AKTIVITAS MADU POHON SIALANG DAN POHON RAMBUTAN TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Methicillin-Resistant* *Staphylococcus aureus* (MRSA)

Ira Marantika¹, Sri Sinto Dewi², Muhammad Evy Prastiyanto²

- ^{1.} Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
- ^{2.} Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah.

ABSTRAK

Tujuan Penelitian ini untuk mengetahui aktivitas madu dari pohon sialang dan madu pohon rambutan terhadap Bakteri *Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA). Metode penelitian dengan cara difusi Kirby baur menggunakan konsentrasi 50%, 60%, 70%, 80%, 90% dan 100% , media yang digunakan Muller Hinton Agar (MHA) dan sampel madu dari pohon sialang dan pohon rambutan. Hasil zona hambatan menunjukkan bahwa madu pohon sialang dan madu pohon rambutan memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri MRSA dengan konsentrasi 100% di dapatkan zona hambat 14 mm. Maka Makin tinggi konsentrasi yang digunakan makin besar zona hambat yang di hasilkan.

Kata Kunci : Madu, (MRSA), pohon rambutan dan pohon sialang.



ACTIVITIES TEST OF SIALANG HONEYAND RAMBUTAN HONEY TREES ON BACTERIA GROWTH

Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA)

Ira Marantika¹, Sri Sinto Dewi², Muhammad Evy Prastiyanto²

1. Medical Laboratory Study Programe of Health and Nursing Faculty Muhammadiyah University of Semarang.
2. Microbiology Laboratory at Health and Nursing Faculty Muhammadiyah University of Semarang

ABSTRAK

The purpose of this study was to determine the activity of honey from sialang trees and rambutan tree honey against Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) bacteria. The research method is experiment by diffusion using concentrations of 50%, 60%, 70%, 80%, 90% and 100%, the media used by Muller Hinton Agar (MHA) and samples of honey from sialang trees and rambutan trees. The result of the inhibition zone shows that sialang tree honey and rambutan tree honey have antibacterial activity against MRSA bacteria with a concentration of 100% in the 14 mm inhibition zone. So the higher the concentration used, the greater the inhibition zone produced.

Keywords : Honey, (MRSA), rambutan trees and sialang trees.

