

# UJI AKTIVITAS MADU POHON DURIAN DAN POHON DAMAR TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA)

Yunita Elisyai<sup>1</sup>, Sri Sinto Dewi<sup>2</sup>, Muhammad Evy Prastiyanto<sup>3</sup>

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.

Bakteri Metisilin resistant *Staphylococcus aureus* merupakan penyebab infeksi yang menjadi masalah di kesehatan terkait dengan penyakit infeksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas madu pohon durian dan pohon damar sebagai antibakteri terhadap bakteri MRSA. Uji aktivitas antibakteri dilakukan menggunakan metode difusi sumur dengan menggunakan medium MHA. Konsentrasi yang digunakan 50%, 60%, 70%, 80%, 90% dan 100% dengan tetrasiklin sebagai kontrol positif dan aquades steril sebagai kontrol negatif. Hasil pengukuran zona hambat menunjukkan madu pohon durian zona hambatnya lebih besar dibandingkan madu pohon damar. Madu pohon durian 14 mm sedangkan pada madu pohon damar 11 mm. Kesimpulan dari penelitian ini adalah aktivitas antibakteri madu pohon durian terhadap MRSA memiliki zona hambat yang lebih besar dari madu pohon damar.

Kata Kunci : Aktivitas Antibakteri, Madu pohon durian, damar, MRSA



## ACTIVITIES TEST DURIAN HONEY AND DAMAR HONEY TREES ON BACTERIA GROWTH

*Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA)

Yunita Elisya<sup>1</sup>, Sri Sinto Dewi<sup>2</sup>, Muhammad Evy Prastiyanto<sup>3</sup>

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

### ABSTRACT

Infectious diseases caused by bacteria reported to still health problem the most in country developing including indonesia. The bacteria often infect humans that is MRSA. Handling of disease the infection he caused by bacteria that is by using the antibacterial. Honey is treatment naturally having antibacterial effect as osmotic effect, hydrogen peroxide, low pH who can inhibts bacterial growth. This research aims to knowing activity honey durian tree and resin tree as antibacterial against bacteria MRSA. Activity test antibacteria done using method diffusion puff by using medium MHA. Concentration used 50%, 60%, 70%, 80%, 90% dan 100% with tetracycline as control positive and sterile aquades as a negative control. Results resistor zone show honey durian tree resistor zone bigger than honey resin tree. Honey durian tree 15 mm while honeyresin tree 11 mm. Conclusion of this study is activity antibacterial durian tree honey to MRSA have resistore zone which are more big from an resin tree.

Key words : Antibacterial Activity, Honey durian tree, damar tree, MRSA