

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL KOPI ROBUSTA (*Coffea robusta*)
TERHADAP BAKTERI *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA)**

Karina Marya Ulfa¹, Sri Darmawati², Endang Tri Wahyuni Maharani³

1. Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
3. Laboratorium Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol Kopi Robusta (*Coffea robusta*) terhadap bakteri MRSA. Jenis penelitian ini adalah eksperimen. Metode yang digunakan untuk ekstraksi kopi robusta dengan cara soxhletasi dan uji aktivitas antibakteri menggunakan metode sumuran dengan variasi konsentrasi 100 mg/mL, 500mg/mL dan 1000mg/mL dan menggunakan media MHA. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak kopi robusta memiliki daya hambat pertumbuhan bakteri MRSA berturut-turut adalah 15,8 mm, 20,4 mm, dan 24,9 mm.

Kata kunci : Kopi robusta, *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*, Ekstrak etanol.



ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT ROBUSTA COFFEE (*Coffea robusta*) AGAINST BACTERIA *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA)

Karina Marya Ulfa¹, Sri Darmawati², Endang Tri Wahyuni Maharani³

1. Study Program D-III Medical Laboratory Technology Faculty of Nursing and Health University Muhammadiyah of Semarang
2. Microbiology Laboratory Faculty of Nursing and Health University Muhammadiyah of Semarang
3. Chemistry Laboratory Faculty of Math and Sciences University Muhammadiyah of Semarang

ABSTRACT

This study aims to determine the antibacterial activity of ethanol extract Robusta Coffee (*Coffea robusta*) against bacteria MRSA. This research type is experiment. The method used for robusta coffee extraction by soxhletasi and antibacterial activity test using the method of wells with concentration variations of 100 mg / mL, 500mg / mL and 1000mg / mL and using MHA media. The results showed robusta coffee extract has inhibitory growth of bacterial MRSA is 15.8 mm, 20.4 mm, and 24.9 mm, respectively.

Keyword : Coffee robusta, *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*, Ethanol extract.

