

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK BATANG CENGKEH
(*Syzygium aromaticum*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI
Methicillin-Resisten Staphylococcus aureus (MRSA)**

Retno Tri Utami¹⁾, Sri Drmawati²⁾, Sri Sinto Dewi³⁾

¹Progam Studi DIII Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang

Email : retnotriutami500@gmail.com

²Laboratorium Mikrobiologi dan Biologi Molekuler Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

³Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

Abstrak

Infeksi luka paska operasi (ILO) merupakan salah satu infeksi yang disebabkan oleh Methicillin Resisten Staphylococcus aureus (MRSA). Bakteri MRSA termasuk salah satu strain dari Staphylococcus aureus, merupakan bakteri yang telah mengalami resistensi terhadap berbagai golongan antibiotik. Ekstrak batang cengkeh memiliki komponen utama berupa eugenol sebesar 90-95%, berfungsi sebagai antibakteri yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri patogen baik Gram positif maupun Gram negatif termasuk bakteri yang resisten terhadap antibiotik. Tujuan penelitian untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak batang cengkeh terhadap pertumbuhan bakteri MRSA. Jenis penelitian secara eksperimental. Metode uji aktivitas antibakteri dengan metode difusi sumuran menggunakan media MHA pada konsentrasi ^(b/v) 40%, 60%, dan 80%. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata zona hambat 21,5mm', 22,6mm' dan 23,7mm'.

Kata kunci : Ekstrak Batang cengkeh, bakteri MRSA, eugenol

**ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF CLOVE STEM EXTRACT
(*Syzygium aromaticum*) AGAINST BACTERIAL GROWTH Methicillin-
Resisten *Staphylococcus aureus* (MRSA)**

Retno Tri Utami¹⁾, Sri Drmawati²⁾, Sri Sinto Dewi³⁾

¹DIII Study Progam Health Analyst Faculty of Nursing and Health University of Muhammadiyah Semarang.

Email : retnotriutami500@gmail.com

²Microbiology and Molecular Biology Laboratory of the Faculty of Nursing and Health at the Muhammadiyah University of Semarang

³ Microbiology Laboratory of the Faculty of Nursing and Health at the Muhammadiyah University of Semarang

Abstract

Postoperative wound infection (ILO) is one of infections caused bay Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA). MRSA bacteria are one of the strains of Staphylococcus aureus, is a bacteria that has experienced resistance to various classes of antibiotics. Clove stem extract has the main component in the form of eugenol og 90-95%, functions as an antibacterial that can inhibit the growth of pathogenic bacteria bacteria including Gram-positive bacteria amd Gram-negative bacteria that are resisteant to antibiotics. Research purpose to find out antibacterial activity of clove stem extract against to growt of MRSA bacteria. Antibacterial activity test with method diffusion wells using MHA media at concentrations ^(w/v) of 40%, 60%, and 80%. The result showed that the average inhibition zone of 21,5mm', 22,6mm', dan 23,7mm'.

Keyword : Clove stem extract, MRSA bacteria, eugenol