

# Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera*) terhadap Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) secara in Vitro = In-Vitro Antibacterial Activity Test of *Moringa oleifera* Ethanol Extract against Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA)

Christine Lieana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20500371&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Latar Belakang: Methicillin resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) merupakan bakteri *Staphylococcus aureus* yang telah resisten terhadap antibiotik methicillin. Saat ini, MRSA masih merupakan ancaman di seluruh dunia. Infeksi MRSA dapat menimbulkan berbagai komplikasi. Oleh karena itu, diperlukan pengobatan yang mampu menangani MRSA di masa mendatang. Daun kelor atau *Moringa oleifera* dikenal memiliki banyak khasiat, salah satunya adalah sebagai antibakteri. Maka dari itu, peneliti mengusulkan untuk melakukan penelitian terkait potensi ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera*) sebagai antibakteri terhadap MRSA. Metode: Penelitian dilakukan dengan uji eksperimental melalui metode makrodilusi. Makrodilusi dilakukan baik pada ekstrak etanol daun kelor maupun vankomisin. Makrodilusi pada ekstrak etanol daun kelor dilakukan untuk mengetahui efek antibakteri ekstrak tersebut terhadap bakteri MRSA. Sedangkan makrodilusi pada vankomisin dilakukan sebagai pembandingan. Hasil: Pada penelitian ini tidak ditemukan efek antibakteri ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera*) terhadap bakteri MRSA. Hal tersebut terbukti dengan tidak ditemukannya konsentrasi hambat minimum (KHM) maupun konsentrasi bunuh minimum (KBM) pada percobaan ini. Pembahasan: Hasil pada penelitian ini berbeda dengan beberapa penelitian yang sudah pernah dilakukan. Perbedaan tersebut dapat terjadi akibat beberapa faktor. Peran ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera*) sebagai antibakteri terhadap MRSA dapat diteliti lebih lanjut dengan metode yang berbeda ataupun konsentrasi yang lebih tinggi.

.....Background: Methicillin resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) is a group of bacteria (*Staphylococcus aureus*) which are found to be resistant against antibiotics called methicillin. Nowadays, MRSA is still becoming a threat across the globe. Infections caused by MRSA may cause various complications. Due to this fact, proper-management is needed to deal with MRSA in the future. *Moringa oleifera* has been popularly known for its benefits, one of which is the antibacterial effect. Therefore, the author proposed to do a research on the potential of *Moringa oleifera* ethanol extract as an antibacterial agent against MRSA. Method: The research done is an experimental test using macrodilution method. Macrodilution was done on both the ethanol extract and vancomycin. Macrodilution on the extract was done to discover its antibacterial effect against MRSA, while macrodilution on vancomycin was done as a comparison. Results: In this research, there is no antibacterial effect found from *Moringa oleifera* extract against MRSA. This result is supported by the absence of minimum inhibitory concentration (MIC) and minimum bactericidal concentration (MBC) in this experiment. Discussion: The result in this research was different from some previous research findings. The difference might be caused by several factors. The role of *Moringa oleifera* extract as antibacterial agent against should be further studied using different methods or higher concentration.<i/>