

## **Daya Hambat Getah Tanaman Terhadap Pertumbuhan Bakteri MRSA (METHICILLIN-RESISTANT *Staphylococcus aureus*)**

Ninda Ananda<sup>1</sup>, Ana Hidayati Mukaromah<sup>2</sup>, Muhammad Evy Prastiyanto<sup>2</sup>.

1. Program Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

### **ABSTRAK**

Infeksi masih menjadi masalah kesehatan di dunia termasuk Indonesia. Penanganan infeksi umumnya dengan penggunaan antibiotik. Intensitas penggunaan antibiotik yang relatif tinggi mendorong terjadinya resistensi sehingga mendesak pada pengembangan antibakteri dari bahan alam. Getah dari berbagai macam tanaman memiliki banyak kandungan senyawa yang bersifat antibakteri sehingga banyak digunakan sebagai pengobatan herbal, namun perlu diteliti lebih lanjut untuk mengetahui getah tanaman tersebut mampu menghambat pertumbuhan bakteri yang menyebabkan infeksi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui daya hambat serta nilai *Minimum Inhibitory Concentration* (MIC) dari getah tanaman terhadap pertumbuhan MRSA. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen atau percobaan (*experimental research*). Hasil dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan getah dari jarak pagar mampu menghambat pertumbuhan MRSA dengan diameter zona sebesar 16 mm dan nilai MIC 50%.

**Kata Kunci :**Daya hambat, jarak pagar (*Jatropha curcas*), Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*.

## **Inhibitory Power of Plant Sap to the Growth of MRSA Bacteria (METHICILLIN-RESISTANT *Staphylococcus aureus*)**

Ninda Ananda<sup>1</sup>, Ana Hidayati Mukaromah<sup>2</sup>, Muhammad Evy Prastiyanto<sup>2</sup>.

1. Students of DIV Program Health Analyst Faculty of Nursing and Health, University of Muhammadiyah Semarang
2. Laboratory of Microbiology, Faculty of Nursing and Health Sciences, University of Muhammadiyah Semarang

### **ABSTRACT**

Infection is still a health problem in the world including Indonesia. Handling infections generally with antibiotics. The relatively high use of antibiotics encourages resistance so that it is urgent to develop antibacterials from natural ingredients. Sap from various kinds of plants has many antibacterial compounds that are widely used as herbal remedies, but further research is needed to find out the sap of plant is able to inhibit the growth of bacteria that cause infections. The purpose of this study was to determine the inhibitory power and the value of *Minimum Inhibitory Concentration* (MIC) from plant sap on MRSA growth. The method used is experimental research. The results of the research that has been carried out have obtained sap from *Jatropha* to inhibit the growth of MRSA with a zone diameter of 16 mm and the value of MIC is 50%.

**Keywords :** Inhibitory power, *jatropha* (*Jatropha curcas*), Methicillin – Resistant, *Staphylococcus aureus*.