

**Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Biji Buah Durian Montong (*Durio zibethinus murray*)
Terhadap *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA)**

Yulianti Affandi¹, Ana Hidayati Mukaromah², Muhammad Evy Prastiyanto³.

¹Program Studi DIV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas, Muhammadiyah Semarang

²Laboratorium Kimia, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang

³Laboratorium Mikrobiologi, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Infeksi merupakan ancaman besar untuk kesehatan manusia. Salah satu agen infeksius adalah *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA) yang resisten terhadap antibiotik golongan *penicillin*. Sehingga dibutuhkan antibiotik dari bahan alam yaitu biji durian. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak metanol biji buah durian montong (*Durio zibethinus murray*) terhadap MRSA. Aktivitas antibakteri di evaluasi dengan metode difusi (sumuran) untuk mengetahui zona hambat dan metode dilusi untuk menentukan nilai MIC (*Minimum Inhibitory Concentration*) dan MBC (*Minimum Bactericidal Concentration*). Hasil penelitian menunjukkan ekstrak metanol biji buah durian montong memiliki aktivitas antibakteri dengan zona hambat 18 mm dengan nilai MIC didapatkan pada konsentrasi 31,25 mg/mL dan nilai MBC didapatkan pada konsentrasi 500 mg/mL.

Kata Kunci: Aktivitas antibakteri, *Durio zibethinus murray*, *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*.

Antibacterial Activity of Methanolic Extract of Seeds Durian Montong (*Durio zibethinus murray*) to Metichillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA)

Yulianti Affandi¹, Ana Hidayati Mukaromah², Muhammad Evy Prastiyanto³.

¹Diploma IV of Health Analyst Study Program, Nursing and Health Faculty Muhammadiyah University of Semarang

²Chemistry Laboratory, Nursing and Health Faculty Muhammadiyah University of Semarang

³Microbiology Laboratory, Nursing and Health Faculty Muhammadiyah University of Semarang

ABSTRACT

Infection is a major threat to human health. One infectious agent is Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) which is resistant to penicillin class antibiotics. So it takes antibiotics from natural ingredients namely durian seeds. The purpose of this study was to determine the antibacterial activity of methanol extract of durian montong fruit seeds (*Durio zibethinus murray*) against MRSA. Antibacterial activity was evaluated by the diffusion method to find out the inhibition zone and the dilution method to determine the MIC (Minimum Inhibitory Concentration) and MBC (Minimum Bactericidal Concentration) value. The results showed that methanol extract of durian montong fruit seeds had antibacterial activity with an inhibition zone of 18 mm with MIC values obtained at a concentration of 31.25 mg / mL and MBC values obtained at a concentration of 500 mg / mL.

Keywords: Antibacterial activity, *Durio zibethinus murray*, *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*.

