

**UJI MIC (*Minimum Inhibitory Concentration*) EKSTRAK METANOL JAMUR
TIRAM MERAH MUDA (*Pleorotus flabellatus*) TERHADAP BAKTERI
*Acinetobacter baumannii***

Tri Intan Jati Pamungkas¹, Sri Darmawati², Muhammad Evy Prastiyanto²

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

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antibakteri serta menentukan nilai MIC dari ekstrak metanol jamur tiram merah muda (*Pleorotus flabellatus*) terhadap bakteri *Acinetobacter baumannii*. Metode ekstraksi yang digunakan adalah metode maserasi dengan pelarut metanol. Uji MIC dalam penelitian ini menggunakan konsentrasi ekstrak jamur tiram merah muda sebesar 100 mg/ 100 μ L – 0,05 mg/ 100 μ L dengan metode mikrodilusi menggunakan *microwellplate* dan antibiotik *Ciprofloxacin* sebagai kontrol positif. Hasil uji aktivitas antibakteri dengan konsentrasi ekstrak metanol jamur tiram merah muda membentuk zona hambat sebesar 5 mm. Sedangkan uji MIC didapatkan hasil bahwa ekstrak dapat menghambat bakteri pada konsentrasi terendah sebesar 50 mg/ 100 μ L.

Kata Kunci : MIC, Ekstrak Metanol, *Pleorotus flabellatus*, *Acinetobacter baumannii*

MIC (*Minimum Inhibitory Concentration*) Test of Metanol Extract of Pink Oyster Mushroom (*Pleorotus flabellatus*) Against *Acinetobacter baumannii* Bacteria

Tri Intan Jati Pamungkas¹, Sri Darmawati², Muhammad Evy Prastiyanto²

1. Study Program of DIII Health Analyst Faculty of Nursing and Health University of Muhammadiyah Semarang
2. Microbiology Laboratory Faculty of Nursing and Health University of Muhammadiyah Semarang

ABSTRACT

The purposes of this research are to know the antibacterial activity and to determine the value of MIC from metanol extract of *Pleorotus flabellatus* to *Acinetobacter baumannii* bacteria. The extraction method that is used is meceration method with metanol solvent. MIC test in this research uses the concentration of *P. flabellatus* extract about 100 mg / 100 μ L - 0.05 mg / 100 μ L by microdilution method using *wellplate* and *Ciprofloxacin* antibiotics as a positive control. The results of antibacterial activity with the concentration of metanol extract of *P. flabellatus* form an inhibition zone of 5 mm. Meanwhile the MIC test shows that extract can inhibit bacteria in the lowest concentration about 50 mg / 100 μ L.

Keywords : MIC, Metanol Extract, *Pleorotus flabellatus*, *Acinetobacter baumannii*

