

AKTIVITAS EKSTRAK METANOL JAMUR TIRAM MERAH-MUDA (*Pleurotus flabellatus*) TERHADAP BAKTERI *Streptococcus pneumoniae*

Muhammad Rizki Ananda Septiawan¹, Sri Sinto Dewi², 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 adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak metanol jamur tiram merah muda (*P. flabellatus*) terhadap bakteri *Streptococcus pneumoniae*. Metode ekstraksi yang digunakan adalah metode maserasi dengan pelarut metanol. Penelitian ini menggunakan ekstrak metanol *P. flabellatus* dengan konsentrasi 1000 mg/mL dan menggunakan antibiotik *Tetracyclin* sebagai kontrol positif. Hasil uji aktivitas antibakteri tidak terdapat zona hambat. Uji MIC konsentrasi 100 mg/mL – 0,05 mg/mL menggunakan *wellplate* didapatkan hasil bahwa ekstrak tidak dapat menghambat bakteri.

Kata Kunci: Ekstrak Metanol, *Pleurotus flabellatus*, *Streptococcus pneumoniae*.



**ACTIVITIES OF METANOL EXTRACT OF PINK-RED OIL MUSLIM (*Pleurotus flabellatus*) ON
Streptococcus pneumonia BACTERIA**

Muhammad Rizki Ananda Septiawan¹, Sri Sinto Dewi², Muhammad Evy Prastiyanto²

1. Study Program 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 purpose of this study was to determine the antibacterial activity of methanol extract of pink oyster mushrooms (*P. flabellatus*) against the bacterium *Streptococcus pneumonia*. Extraction method used is maceration method with methanol solvent. This study used methanol extract of *P. flabellatus* with a concentration of 1000 mg / mL and used antibiotic Tetracyclin as a positive control with the diffusion test method. The results of antibacterial activity test did not have an inhibitory zone. To determine the MIC and MBC values using the dilution method. MIC test concentration of 100 mg / mL - 0.05 mg / mL using wellplate showed that the extract could not inhibit bacteria.

Keywords: Methanol Extract, *Pleurotus flabellatus*, *Streptococcus pneumoniae*.

