

ABSTRAK

AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAN FRAKSI JAMUR KUPING MERAH (*Auricularia auricula-judae*) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli* DAN *Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus*

Oleh :

Agasy Magnealantika

191FF03085

Penyakit infeksi merupakan masuknya mikroorganisme ke dalam tubuh manusia yang kemudian berkembang biak dan menimbulkan penyakit. Infeksi dapat diobati dengan antibiotik, akan tetapi penggunaannya masih tidak tepat sehingga terjadinya resisten. Salah satu tanaman yang berpotensi sebagai antibakteri yaitu jamur kuping merah (*Auricularia auricula-judae*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai KHM dan KBM dari ekstrak etanol dan fraksi jamur kuping merah dengan metode Mikrodilusi. Nilai KHM terbaik pada pengujian ini didapatkan pada fraksi n-heksan jamur kuping merah terhadap *Escherichia coli* (KHM = 195,31 µg/mL) dan MRSA (KHM = 6.250 µg/mL) pada ekstrak etanol jamur kuping merah. Nilai KBM pada ekstrak etanol dan fraksi jamur kuping merah didapatkan pada konsentrasi (KBM = >12.500 µg/mL) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan MRSA. Hasil pengujian aktivitas antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak etanol dan fraksi jamur kuping merah memiliki aktivitas terhadap bakteri *Escherichia coli* dan MRSA.

Kata kunci : Antibakteri, Infeksi, *Auricularia auricula-judae*, Mikrodilusi

ABSTRACT

ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACTS AND FRACTIONS RED EAR MUSHROOM (*Auricularia auricula-judae*) AGAINST *Escherichia coli* AND Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* BACTERIA

By :
Agasy Magnealantika
191FF03085

*Infectious disease is the entry of microorganisms into the human body which then multiply and cause disease. Infection can be treated with antibiotics, but their use is still inappropriate so that resistance occurs. One of the plants that has the potential as an antibacterial is the red ear mushroom (*Auricularia auricula-judae*). This study aims to determine the MIC and MBC values of the ethanol extract and red ear mushroom fraction using the microdilution method. The best MIC value in this test was obtained in the n-hexane fraction of red ear mushroom against *Escherichia coli* (MIC = 195.31 µg/mL) and MRSA (MIC = 6.250 µg/mL) in the ethanol extract of red ear mushroom. MBC values for ethanol extract and red ear mushroom fractions were obtained at concentrations (KBM = >12,500 µg/mL) for *Escherichia coli* and MRSA bacteria. The results of the antibacterial activity test showed that the ethanol extract and red ear mushroom fraction had activity against *Escherichia coli* and MRSA bacteria.*

*Keywords : Antibacterial, Infection, *Auricularia auricula-judae*, Microdilution*