

ABSTRAK**AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAN FRAKSI JAMUR KUPING
MERAH (*Auricularia auricula-judae*) TERHADAP *Escherichia coli*,
Staphylococcus aureus, dan *Methicillin Resistant staphylococcus aureus***

Oleh :
Dwiman Nugraha Sutanto
11181199

Penyakit infeksi merupakan kondisi dimana masuknya mikroorganisme kedalam tubuh dan dapat mengancam kesehatan manusia. Infeksi dapat diobati dengan menggunakan terapi antibiotik, namun dalam penggunaannya masih banyak digunakan secara tidak tepat, sehingga menyebabkan infeksi berkembang menjadi luas dan bakteri akan menjadi resisten. Salah satu tanaman yang berpotensi sebagai antibakteri yaitu jamur kuping merah (*Auricularia auricula-judae*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui KHM dari ekstrak dan fraksi jamur kuping merah dengan metode *Disk Diffusion*. Hasil pengujian aktivitas antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak dan fraksi jamur kuping merah memiliki aktivitas antibakteri terhadap beberapa jenis bakteri. Nilai KHM terbaik pada pengujian ini terdapat pada ekstrak etanol jamur kuping merah terhadap *Escherichia coli* (KHM = 500 µg/mL), *Staphylococcus aureus* (KHM = 100 µg/mL) dan MRSA (KHM = 2.500 µg/mL). Hasil pengujian bioautografi menunjukkan adanya senyawa flavonoid yang diduga sebagai antibakteri pada ekstrak etanol jamur kuping merah dan fraksi metanol-air dengan masing-masing nilai Rf yaitu 0.47 dan 0.72.

Kata Kunci : Antibakteri, Infeksi, *Auricularia auricula-judae*, Cakram kertas, Bioautografi

ABSTRACT

**THE ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF EXTRACT AND FRACTION
WOOD EAR MUSHROOM (*Auricularia auricula-judae*) OF AGAINST
Escherichia coli, *Staphylococcus aureus*, and Methicillin resistant *staphylococcus
aureus***

By:

**Dwiman Nugraha Sutanto
11181199**

Infectious disease is a condition where microorganisms enter the body and can threaten human health. Infections can be treated using antibiotic therapy, but in use they are still widely used inappropriately, causing the infection to develop widely and the bacteria will become resistant. One of the potential plants as antibacterial is red ear fungus (*Auricularia auricula-judae*). The aim of this study was to determine the MIC of the extract and fraction of the red ear fungus by the Disc Diffusion method. The test results showed that the extract and faction in red ear fungus have antibacterial activities of several types bacteri. The best KHM value in this test is found in the ethanol extract red ear fungus against *Escherichia coli* (MIC = 500 µg/mL), against *Staphylococcus aureus* (MIC = 100 µg/mL) and against MRSA (MIC = 2.500 µg/mL). The result of bioautographic test showed flavonoid compound suspected as antibacterial at the ethanol extract red ear fungus and methanol-air fraction with Rf values respectively is Rf 0.47 and 0.72.

Keywords: Antibacterial, Infection, *Auricularia auricula-judae*, Disc Diffusion, Bioautographic