

## ABSTRAK

Nama : Rini Kartini  
Program Studi : Farmasi  
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Batang Kersen  
(*Muntingia calabura* L) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*

Kersen (*Muntingia calabura*) merupakan tumbuhan jenis neotropik yang memiliki senyawa aktif seperti alkaloid, tanin saponin, triterpenoid, dan polifenol sehingga kemungkinan memiliki aktivitas antibakteri. Tujuan penelitian dilakukan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol kulit batang kersen terhadap bakteri *Escherichia coli*. Bahan uji yang digunakan adalah kulit batang kersen yang diperoleh dari daerah Jawa Barat dan metode ekstraksi dilakukan secara maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Uji aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi cakram pada konsentrasi ekstrak 20%, 40%, 60%, dan 80% dengan kontrol positif chloramphenicol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol memiliki aktivitas antibakteri pada semua konsentrasi terhadap bakteri *Escherichia coli*, dengan Diameter Daya Hambat (DDH) berturut-turut 7,99mm, 9,95mm, 13,84mm, dan 16,27mm.

Kata kunci : *Muntingia calabura*, kulit batang, kersen, *Escherichia coli*, Antibakteri.

## ABSTRAK

Name : Rini Kartini

Study Program: Farmasi

Title : Antibacterial Activity Test of Ethanol Extract of Kersen Bark  
(*Muntingia calabura* L) Against *Escherichia coli* bacteria

Kersen (*Muntingia calabura*) is a neotropic plant that has active compounds such as alkaloids, saponins, tannins, triterpenoid, and polyphenols so it may have antibacterial activity. The aim of this research was to determine the antibacterial activity of ethanol extract of kersen stem bark against *Escherichia coli* bacteria. The material was kersen stem bark obtained from West Java and the extraction method was carried out by maceration using 96% ethanol. Antibacterial activity test was carried out by the disc diffusion method at extract concentrations of 20%, 40%, 60%, and 80% with positive control of chloramphenicol. The results showed that the ethanol extract had antibacterial activity at all concentrations against *Escherichia coli*, with Diameter of Inhibition (DDH) 7.99mm, 9.95mm, 13.84mm, 16.27mm, respectively.

Kata kunci : *Muntingia calabura*, bark, kersen, *Escherichia coli*, antibacterial