

## ABSTRAK

Nama : Indriyani  
Program Studi : Farmasi  
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Sempur (*Dillenia Suffruticosa* (Griff.) Martelli) Terhadap *Escherichia coli* dan *Salmonella typhi*.

Tanaman sempur terutama daun sempur mengandung senyawa yang berpotensi sebagai antibakteri yaitu alkaloid, flavonoid, saponin, dan tanin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri serta untuk mengetahui kadar flavonoid total yang terkandung pada daun sempur yang diperoleh dari Desa Pedindang, Kepulauan Bangka Belitung. Penelitian ini menggunakan metode infusa. Infusa adalah sediaan cair yang dibuat dengan cara mengekstraksi bahan nabati dengan pelarut air pada suhu 90° C selama 15 menit. Pengujian aktivitas antibakteri dilakukan dengan mengukur Diameter Daya Hambat (DDH) menggunakan metode difusi cakram dengan kontrol positif Ciprofloxacin dan aquadest sebagai kontrol negatif. Konsentrasi yang digunakan yaitu 5%, 10%, 20% dan 40%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa infusa daun sempur tidak memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Escherichia coli* dan *Salmonella typhi*. Analisis kuantitatif dengan Spektrofotometer UV-Vis. Hasil penelitian menunjukkan kadar total flavonoid yang diperoleh, yaitu  $8,803 \pm 0,6999$  mgQE/g ekstrak.

Kata kunci : Daun sempur, *Dillenia suffruticosa*, Kadar Flavonoid Total, *Escherichia coli*, *Salmonella typhi*.

## ***ABSTRACT***

Name : Indriyani  
Study Program : Pharmacy  
Title : Antibacterial Activity Test of Sempur Leaf Infusion (*Dillenia Suffruticosa* (Griff.) Martelli) Against *Escherichia coli* and *Salmonella typhi*.

Sempur plants, especially sempur leaves, contain compounds that have the potential to act as antibacterials, namely alkaloids, flavonoids, saponins and tannins. This research aims to determine the antibacterial activity and to determine the total flavonoid levels contained in sempur leaves obtained from Pedindang Village, Bangka Belitung Islands. This research uses the infusion method. Infusion is a liquid preparation made by extracting vegetable material with a water solvent at a temperature of 90° C for 15 minutes. Antibacterial activity testing was carried out by measuring the Diameter of Inhibitory Power (DDH) using the disc diffusion method with the positive control Ciprofloxacin and distilled water as a negative control. The concentrations used were 5%, 10%, 20% and 40%. The research results showed that sempur leaf infusion did not have antibacterial activity against *Escherichia coli* and *Salmonella typhi*. Quantitative analysis using a UV-Vis Spectrophotometer. The results showed that the total flavonoid content obtained was  $8.803 \pm 0.6999$  mgQE/g extract.

Keywords : Sempur leaves, *Dillenia sufftriosa*, Total Flavonoid Levels, *Escherichia coli*, *Salmonella typhi*.