

ABSTRAK

Nama : Nabilah Rachmawani

Program Studi : Farmasi

Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Daun Akar Kaik-kaik (*Uncaria cordata* (Lour.) Merr.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*

Daun Akar Kaik-kaik (*Uncaria cordata* (Lour.) Merr.) termasuk Genus *Uncaria cordata* yang digunakan untuk mengobati diare, analgetik, hipertensi, kanker, arthritis, diabetes, antioksidan dan inflamasi. Daun Akar Kaik-kaik (*Uncaria cordata* (Lour.) Merr.) merupakan salah satu tanaman yang mengandung metabolit sekunder seperti alkaloid, tanin dan saponin yang diketahui bersifat antibakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari ekstrak etanol daun akar kaik-kaik (*Uncaria cordata* (Lour.) Merr.) terhadap bakteri *Escherichia coli*. Bahan uji adalah daun segar yang diperoleh dari daerah hutan Larangan Adat, Riau. Ekstrak dibuat secara maserasi serbuk daun akar kaik-kaik (*Uncaria cordata* (Lour.) Merr.) menggunakan etanol 70%. Uji aktivitas antibakteri menggunakan kontrol positif amoxicillin karena merupakan antibiotik yang sering digunakan untuk mengobati berbagai penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Escherichia coli* dan kontrol negatif DMSO yang berfungsi sebagai pembanding bahwa pelarut yang digunakan sebagai pengencer. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode difusi cakram pada media *Nutrient Agar* (NA) dengan konsentrasi 5%, 10%, 20% dan 40%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun akar kaik-kaik (*Uncaria cordata* (Lour.) Merr.) tidak memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Escherichia coli*.

Kata kunci :

Aktivitas Antibakteri, (*Uncaria cordata* (Lour.) Merr.), etanol 70%, *Escherichia coli*, Difusi cakram

ABSTRACT

Name : Nabilah Rachmawani
Study Program : Faculty of Pharmacy
Study Program : Pharmacy
Title : Antibacterial activity test 70% Ethanol extract: Kaik-Kaik leaves (*Uncaria cordata* (Lour.) Merr.) To bacteria *Escherichia coli*

Kaik-Kaik root leaves (*Uncaria cordata* (Lour.) Merr.) including The *uncaria cordata* Genus used to treat diarrhea, analytic, hypertension, cancer, arthritis, diabetes, antioxidants and inflammation. Kaik-Kaik root leaves (*Uncaria cordata* (Lour.) Merr.) is one of the plants containing secondary metabolites such as alkaloids, tannins and saponins known to be antibacterial. The purpose of this research is to find out the antibacterial activity of the ethanol extract of the CAVIIC root leaf (*Uncaria cordata* (Lour.) Merr.) Against the bacteria *Escherichia coli*. The test material is a fresh leaf obtained from forest area ban Adat, Riau. The extract is made by maceration of the Kaik-caviic root leaf powder (*Uncaria cordata* (Lour.) Merr.) Ethanol uses 70%. Test antibacterial activity using the positive control of amoxicillin because it is an antibiotic that is often used to treat various infectious diseases caused by the bacteria *Escherichia coli* and negative control DMSO that serves as a comparator that the solvent used as a diluent. This research was conducted using the method of diffusion discs in media *Nutrient Agar* (NA) with concentrations of 5%, 10%, 20% and 40%. The results of this study showed that the ethanol extract of the CAVIIC roots (*Uncaria cordata* (Lour.) Merr.) Has no antibacterial activity against *Escherichia coli*.

Keywords:

Antibacterial activity, (*Uncaria cordata* (Lour.) Merr.), ethanol 70%, *Escherichia coli*, diffusion discs