

## **ABSTRAK**

**Mesra Simbolon, NIM 4183520021 (2018). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Kulit Buah Durian (*Durio zibethinus* Murr) Sebagai Antibakteri *Escherichia coli*.**

Diare merupakan penyakit infeksi yang dapat menyebabkan kematian yang disebabkan oleh bakteri *Escherichia coli*. Kulit buah durian (*Durio zibethinus* Murr) merupakan salah satu bagian tumbuhan yang dapat dimanfaatkan sebagai obat herbal. Mengetahui adanya aktivitas antibakteri ekstrak etanol kulit buah durian terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimental dengan rancangan acak lengkap (RAL). Ekstrak etanol kulit buah durian pada konsentrasi 40%, 50%, dan 60% diuji aktivitas antibakterinya terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* menggunakan metode difusi cakram *Kirby-Bauer* dengan kloramfenikol sebagai kontrol positif dan etanol 96% sebagai kontrol negatif. Data penelitian dianalisis secara statistik menggunakan uji *One Way Anova*. Ekstrak etanol Kulit buah durian pada konsentrasi 40%, 50%, dan 60% dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dengan rata-rata zona hambat masing-masing yaitu 7,6 mm, 9,1 mm, dan 9,97 mm. Ekstrak etanol kulit buah durian dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.

**Kata kunci:** *Escherichia coli*, Kulit buah durian (*Durio zibethinus* Murr), Cakram *Kirby-Bauer*.

## **ABSTRACT**

**Mesra Simbolon, NIM 4183520021 (2018). Activity Test of Durian Fruit Peel (*Durio zibethinus* Murr) Ethanol Extract as *Antibacteria Escherichia coli*.**

Diarrhea is an infectious disease that can cause death caused by *Escherichia coli* bacteria. Durian fruit skin (*Durio zibethinus* Murr) is a part of the plant that can be used as herbal medicine. Knowing the presence of antibacterial activity of ethanol extract of durian rind on the growth of *Escherichia coli* bacteria. This type of research was an experimental study with a completely randomized design (CRD). The ethanol extract of durian rind at concentrations of 40%, 50%, and 60% was tested for its antibacterial activity on the growth of *Escherichia coli* using the Kirby-Bauer disc diffusion method with chloramphenicol as a positive control and 96% ethanol as a negative control. The research data was statistically analyzed using the One Way Anova test. Durian fruit peel ethanol extract at concentrations of 40%, 50%, and 60% could inhibit the growth of *Escherichia coli* bacteria with an average inhibition zone of 7.6 mm, 9.1 mm, and 9.97 mm, respectively. Durian rind ethanol extract can inhibit the growth of *Escherichia coli* bacteria.

**Keywords:** *Escherichia coli*, *Durian fruit skin (Durio zibethinus Murr)*,  
*Kirby-Bauer disc*