

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI ESKTRAK DAUN DAN KULIT BATANG
FALOAK (*Sterculia quadrifida* R. Br) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli*
DAN *Staphylococcus aureus***

**Febri Hossasti Ntobu
231FF04041**

Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi
Universitas Bhakti Kencana

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak daun dan kulit batang faloak (*Sterculia quadrifida* R. Br) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*, serta untuk menentukan nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM). Ekstrak diperoleh melalui metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Skrining fitokimia menunjukkan bahwa ekstrak mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, dan steroid/terpenoid. Uji aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode mikrodilusi menggunakan media Mueller Hinton Broth dan pengamatan kekeruhan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa baik ekstrak daun maupun kulit batang faloak tidak menunjukkan aktivitas antibakteri terhadap *E. coli* dan *S. aureus*, yang ditandai dengan tidak ditemukannya nilai KHM dan KBM. Hal ini kemungkinan disebabkan oleh rendahnya konsentrasi senyawa aktif antibakteri atau konsentrasi ekstrak yang digunakan belum cukup efektif.

Kata kunci: faloak, antibakteri, mikrodilusi, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*

**ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF FALOAK (*Sterculia quadrifida* R. Br)
LEAF AND STEM BARK EXTRACT AGAINST *Escherichia coli* AND
Staphylococcus aureus BACTERIA**

**Febri Hossasti Ntobu
231FF04041**

Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy
Bhakti Kencana University

ABSTRACT

This study aims to evaluate the antibacterial activity of leaf and stem bark extracts of faloak (*Sterculia quadrifida* R. Br) against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*, as well as to determine the Minimum Inhibitory Concentration (MIC) and Minimum Bactericidal Concentration (MBC) values. The extracts were obtained through maceration using 96% ethanol as solvent. Phytochemical screening revealed the presence of alkaloids, flavonoids, saponins, tannins, and steroids/terpenoids. Antibacterial testing was carried out using the microdilution method in Mueller Hinton Broth with turbidity observations. The results showed that neither the leaf nor stem bark extracts exhibited antibacterial activity against *E. coli* and *S. aureus*, as indicated by the absence of measurable MIC and MBC values. This may be due to low concentrations of active antibacterial compounds or insufficient extract potency at the tested concentrations.

Keywords: faloak, antibacterial, microdilution, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*