

## INTISARI

**NADA, N.A., 2018, UJI POTENSI ANTIBAKTERI BERBAGAI MACAM SEDUHAN DAUN SUKUN ( *Artocarpus altilis* ) TERHADAP *Escherichia coli* ATCC 25922 DENGAN METODE DIFUSI, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Tanaman yang dapat berguna sebagai obat salah satunya adalah tanaman sukun (*Artocarpus altilis*). Pada daun sukun mengandung flavonoid, tannin, saponin dan kuinon sebagai antibakteri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas yang baik antara seduhan daun sukun segar, kering dan teh celup untuk menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* ATCC 25922. Bakteri *Escherichia coli* merupakan salah satu gram negatif dan dapat menyebabkan penyakit infeksi saluran kemih dan diare.

Percobaan dilakukan dengan metode difusi yang meliputi penyiapan sampel, pembuatan suspensi biakan, pembuatan media, identifikasi bakteri dan pengujian secara difusi. Pengamatan berdasarkan ada tidaknya aktivitas hambatan dalam membentuk zona hambat (mm).

Berdasarkan penelitian diperoleh hasil : ketiga seduhan daun sukun yang paling efektif adalah menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* ATCC 25922 adalah seduhan daun sukun segar dengan luas zona hambat sebesar 13,66 mm. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa seduhan daun sukun memiliki daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* ATCC 25922.

---

**Kata kunci: *Escherichia coli* ATCC 25922, seduhan daun sukun, difusi**

## ABSTRACT

**NADA, N.A., 2018, POTENTIAL TEST ANTIBACTERI VARIOUS KIND OF AWAYSEEDED BREADFRUIT ( *Artocarpus altilis* ) TO *Escherichia coli* ATCC 25922 WITHDIFFUSION METHOD. SCIENTIFIC PAPERS, PHARMACY FACULTY,SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Plants that can be useful as a drug one of them is a breadfruit. Steeping on seeded breadfruit contains flavonoid, tannin, saponin and quinine. The purpose of this study is for knowing good activity between steeping seeded breadfruit fresh, dry, and tea bag to hamper growth bacteri *Escherichia coli* ATCC 25922. *Escherichia coli* ATCC 25922 one of them Gram negative and can urinary tract infections and diare.

The experiment was carried out by a diffusion method which included sample preparation, manufacture of suspension culture, media creation, bacterial identification and diffusion testing. Observation based on the presence or absence of obstacle activity in forming drag zone (mm).

Based on the research results obtained: most effective of three steeping on seeded breadfruit is inhibiting bacterial growth *Escherichia coli* ATCC 25922 steeping seeded breadfruit fresh with the width of the drag zone is 13,66 mm. From this research can be concluded on seeded breadfruit is inhibiting bacterial growth *Escherichia coli* ATCC 25922.

---

**Keyword : *Escherichia coli* ATCC 25922, Steeping on seeded breadfruit, Diffusion**