

## INTISARI

**ARIFIYANTI, A I D., 2020, AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL TERONG BELANDA (*Solanum betaceum* Cav.) TERHADAP BAKTERI GRAM POSITIF DAN GRAM NEGATIF, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Tanaman terong belanda berkhasiat sebagai antibakteri. Salah satu bakteri yang dapat menimbulkan infeksi pada kulit yaitu *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol terong belanda serta golongan senyawa kimia yang terkandung dalam ekstrak etanol terong belanda melalui studi literatur jurnal.

Terong belanda dimaserasi dengan pelarut etanol 70% selama 5 hari kemudian filtrat disaring dan dipekatkan dengan menggunakan evaporator sampai menjadi ekstrak kental. Kemudian dilakukan uji skrining fitokimia pada ekstrak kental.

Hasil studi literatur jurnal menunjukkan bahwa ekstrak etanol terong belanda (*Solanum betaceum* Cav.) diduga memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Hal ini didasarkan pada studi literatur jurnal dimana ekstrak yang mengandung senyawa kimia metabolit sekunder alkaloid, flavonoid, saponin, dan tanin memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri Gram positif maupun Gram negatif.

---

Kata kunci : Antibakteri, terong belanda, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Solanum betaceum* Cav. dan studi literatur jurnal

## ABSTRACT

**ARIFIYANTI, A I D., 2020, THE ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF TAMARILLO ETHANOL EXTRACT (*Solanum betaceum* Cav.) WITH POSITIVE AND NEGATIVE GRAM BACTERIA, SCIENTIFIC PAPERS, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA**

Tamarillo plant has properties as an antibacterial. One of the bacteria that can cause skin infection is *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*. This study aims to determine the antibacterial activity of the ethanol extract of Tamarillo and the chemical compounds contained in the ethanol extract of Tamarillo through a journal review.

Tamarillo was macerated with 70% ethanol solvent for 5 days. Then, the filtrate was filtered and concentrated with an evaporator until it becomes a thick extract. Next, a phytochemical screening test was performed on viscous extracts.

The results of the journal review showed that the ethanol extract of Tamarillo (*Solanum betaceum* Cav.) has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* bacteria. Based on the journal review, extracts has antibacterial activity against Gram-positive and negative bacteria.

---

Keywords: Antibacterial, Tamarillo leaves, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Solanum betaceum* Cav. and Journal Review