

## INTISARI

**Rini, TDP., 2016, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI *n*-HEKSAN, ETIL ASETAT DAN AIR EKSTRAK ETANOL DAUN TANJUNG (*Mimusops elengi* L.) TERHADAP BAKTERI *Propionibacterium acnes* ATCC 11827 SECARA *IN VITRO*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Jerawat merupakan kelainan kulit yang biasa terjadi dan salah satu penyebabnya adalah bakteri *Propionibacterium acnes*. Daun tanjung (*Mimusops elengi* L.) mengandung alkaloid, flavonoid, saponin, triterpenoid, dan tanin. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas dari fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat, fraksi air dan ekstrak etanolik daun tanjung (*Mimusops elengi* L.) sebagai antibakteri terhadap *P. acnes* ATCC 11827.

Daun tanjung diekstraksi secara perkolasi menggunakan pelarut etanol 70%, kemudian difraksinasi dengan menggunakan pelarut *n*-heksan, etil asetat dan air. Fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat, fraksi air dan ekstrak etanolik diuji aktivitas antibakteri menggunakan metode dilusi. Konsentrasi 30%; 15%, 7,5%; 3,75%; 1,87%; 0,93%; 0,46%; 0,23%; 0,11%; dan 0,05% untuk menentukan nilai KHM (konsentrasi Hambat Minimum) dan KBM (Konsentrasi Bunuh Minimum). Identifikasi golongan senyawa pada fraksi teraktif dilakukan dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)

Berdasarkan hasil penelitian ini menunjukkan bahwa KBM ekstrak etanolik 15%, fraksi *n*-heksan 1,87%, fraksi etil asetat 3,75% dan fraksi air 15% terhadap *P. acnes* ATCC 11827. Fraksi *n*-heksan dari daun tanjung mempunyai aktivitas antibakteri paling aktif dibandingkan ekstrak etanolik, fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi air. KHM tidak dapat diamati karena warna ekstrak gelap dan kekeruhannya tinggi. Hasil identifikasi dengan KLT dari fraksi *n*-heksan diduga golongan senyawa yang memiliki aktivitas antibakteri ialah steroid.

---

Kata kunci : Daun tanjung (*Mimusops elengi* L.), *P. acnes* ATCC 11827, metode dilusi.

## ABSTRACT

**Rini, TDP., 2016, ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF n-HEXANE, ETHYL ACETATE, AND WATER FRACTIONS FROM ETHANOL EXTRACT OF TANJUNG LEAF (*Mimusops elengi* L.) AGAINST *Propionibacterium acnes* ATCC 11827 FOR IN VITRO , THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Acne is a common skin disorder that one cause is the *Propionibacterium acnes*. Tanjung leaf (*Mimusops elengi* L.) contain alkaloid, flavonoid, saponin, triterpenoid, and tannin. The aim of experiment was to find out the activity of *n*-hexane fraction, ethyl acetate fraction, water fraction and ethanol extract of tanjung leaf (*Mimusops elengi* L.) as antibacterial against *P. acnes* ATCC 11827.

Tanjung leaf was extracted by percolation using ethanol 70% solvent and then fractionated using *n*-hexane, ethyl acetate, and water solvents. The *n*-hexane fraction, ethyl acetate fraction, water fraction and ethanol extract were tested for its antibacterial activity using dilution method. Concentration of 30%; 15%, 7.5%; 3.75%; 1.87%; 0.93%; 0.46%; 0.23%; 0.117%; and 0.05% to determine the value of MIC (Minimum Inhibitory concentration) and MBC (Minimum Kill Concentration). Identification of compounds on the most active fraction carried by Thin Layer Chromatography (TLC).

Based on the results of this study indicate that the MBC ethanolic extract 15%, fraction of *n*-hexane 1,87%, ethyl acetate 3,75%, and water 15% against *P. acnes* ATCC 11827. The *n*-hexane fraction of tanjung leaf had the most effective antibacterial activity than others. MIC can not be observed as dark extract color and turbidity is high. The identification result by TLC from fraction of *n*-hexane which is alleged to have antibacterial activity of essential steroids.

---

Kata kunci : Tanjung leaf (*Mimusops elengi* L.), *P. acnes* ATCC 11827, dilution method.