

**Uji Efektivitas Ekstrak Daun Senggani (*Melastoma candidum D.Don*) Terhadap
*Propionibacterium acnes***

**Test the Effectiveness of Senggani Leaf Extract (*Melastoma candidum D.Don*) Against
*Propionibacterium acnes***

Suryana Ayu Lestari

ABSTRAK

Latar belakang: Senggani (*Melastoma candidum D.Don*) merupakan tanaman liar yang mengandung beberapa senyawa aktif yang dapat dimanfaatkan sebagai antibakteri.

Tujuan: Tujuan penelitian ini untuk melihat daya hambat ekstrak daun senggani terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*.

Metode: Ekstraksi dilakukan dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Penelitian ini yaitu penelitian eksperimental dengan cara difusi cakram. Perlakuan diulang sebanyak 4 kali pada konsentrasi 20%, 40%, 60%, 80%, dan 100%, clindamycin dipakai sebagai K⁺ serta DMSO (*Dimethyl sulfoxide*) sebagai K⁻.

Hasil: Uji skrining fitokimia memberikan hasil bahwa daun senggani memiliki senyawa, saponin, flavonoida, fenol, tannin, steroida, serta terpenoid. Hasil yang didapat yaitu ekstrak daun senggani mempunyai kemampuan dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* dapat dilihat dari terbentuknya zona hambat. Konsentrasi yang bagus dalam menghambat pertumbuhan *P.acne* yaitu konsentrasi 100% = 16,37 mm.

Kesimpulan: Daun senggani memiliki daya hambat pada pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*. Konsentrasi yang paling efektif yaitu konsentrasi 100% sebesar 16,37 mm.

Kata kunci: *Melastoma candidum D.Don*; *Propionibacterium acnes*; antibakteri; ekstrak

ABSTRACT

Background: Senggani (*Melastoma candidum D.Don*) is a wild plant which contains several active compounds that can be utilized as an antibacterial.

Objective: The purpose of this study was to see the inhibition of senggani leaf extract against *Propionibacterium acnes* bacteria.

Methods: Extraction was done by maceration, using 96% ethanol solvent. This research is experimental research by means of disk diffusion. The treatment is repeated 4 times at the concentration, 20%, 40%, 60%, 80%, and 100%, clindamycin is used as K⁺ and DMSO (dimethylsulfoxide) K⁻.

Results: Phytochemical screening test results that senggani leaves have compounds, saponins, flavonoids, phenols, tannins, steroids, and terpenoids. The results obtained are senggani leaf extract has the ability to inhibit the growth of bacteria *P.acne* can be seen from the formation of inhibitory zone. A good concentration in inhibiting the growth of *Propionibacterium acnes* is a concentration of 100% = 16.37 mm.

Conclusion: Senggani leaves have inhibition on the growth of *Propionibacterium acnes* bacteria. The most effective concentration is 100% concentration of 16,37 mm.

Keywords: *Melastoma candidum D.Don*; *Propionibacterium acnes*; antibacterial; extract