

INTISARI

P.acnes merupakan organisme utama yang memberikan kontribusi terhadap terjadinya masalah jerawat. Penelitian sebelumnya pada bonggol pohon pisang ambon ditemukan senyawa aktif alami yang memiliki aktivitas antibakteri yaitu flavonoid. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas fraksi etil asetat ekstrak etanolik bonggol pohon pisang ambon terhadap *P.acnes* secara *in vitro*.

Penelitian ini bersifat eksperimental dengan *post test only control group design*. Ekstraksi menggunakan metode maserasi dan fraksinasi menggunakan metode cair-cair. Kandungan flavonoid total diuji dengan metode kolorimetri. Uji efektivitas antibakteri menggunakan metode difusi sumuran. Analisis hasil menggunakan *Kruskal Wallis* dilanjutkan dengan *Mann Whitney* dengan taraf kepercayaan 95%.

Kadar flavonoid total pada fraksi etil asetat ekstrak etanolik bonggol pohon pisang ambon adalah 284,2 mg/g (28,42%). Fraksi etil asetat ekstrak etanolik bonggol pohon pisang ambon memiliki efektivitas antibakteri terhadap *P.acnes* dengan daya hambat pada konsentrasi 10% (31,20±0,04 mm), 20% (31,60±0,09 mm), 30% (32,06±0,05 mm), 40% (33,03±0,11 mm), 50% (33,78±0,11 mm), 60% (33,89±0,04 mm), 70% (34,02±0,17 mm), 80% (34,34±0,24 mm), 90% (34,43±0,31 mm) dan 100% (36,22±0,62 mm). Terdapat perbedaan signifikan antara semua konsentrasi dengan nilai $p = 0,000$ ($p < 0,05$).

Kesimpulan penelitian ini adalah fraksi etil asetat ekstrak etanolik bonggol pohon pisang ambon konsentrasi 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, dan 100% memiliki efektivitas antibakteri terhadap *P. acnes*.

Katakunci: Bonggol pohon pisang ambon (*Musa acuminata Colla*), flavonoid, *P. acnes*

ABSTRACT

P.acnes is a primary organisms that contribute to the occurrence of acne problems. Previous research on *Musa acuminata* Colla stump discovered natural active compounds that possess antibacterial activity are flavonoid. This study was aimed to determine the activity of ethyl acetate fraction of ethanol tree stump extract of (*Musa acuminata* Colla) against *P. acnes*.

This study is experimental with post test only control group design. After maceration and fractionation using *lle*. Antibacterial activity using diffusion method pitting. Antibacterial effectiveness test pitting diffusion method. Data analysis was by Kruskal Wallis and Mann Whitney with at 95% confidence interval.

Levels of total flavonoids in ethyl acetate fraction of ethanol tree stump extract of (*Musa acuminata* Colla) is 284.2 mg / g (28.42%). ethyl acetate fraction of ethanol tree stump extract of (*Musa acuminata* Colla) has antibacterial activities against *P.acnes* with inhibition at concentrations of 10% (31.20 ± 0.04 mm), 20% (31.60 ± 0.09 mm), 30% (32.06 ± 0.05 mm), 40% (33.03 ± 0.11 mm), 50% (33.78 ± 0.11 mm), 60% (33.89 ± 0.04 mm), 70 % (34.02 ± 0.17 mm), 80% (34.34 ± 0.24 mm), 90% (34.43 ± 0.31 mm) and 100% (36.22 ± 0.62 mm). There was a significant difference between all concentrations with a value of $p = 0.000$ ($p < 0.05$).

Ethyl acetate fraction of ethanol tree stump extract of (*Musa acuminata* Colla) concentration of 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, and 100% has antibacterial activities against *P. acnes*.

Key word: *Musa acuminata* Colla stump, flavonoid, *P.acnes*