

## ABSTRAK

**DIEGO, M. D, 2022. UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAN FRAKSI DARI DAUN PANGI (*Pangium edule* Reinw) TERHADAP BAKTERI *Salmonella typhi* ATCC 11331, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Demam tifoid adalah penyakit yang diakibatkan oleh *Salmonella typhi* ATCC 11331 dan menyebabkan gangguan pada sistem pencernaan. Daun pangi mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, tanin dan terpenoid yang berkhasiat sebagai antibakteri. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui efektivitas antibakteri, mengetahui konsentrasi ekstrak daun pangi yang paling efektif dan mengetahui fraksi daun pangi yang paling efektif sebagai antibakteri *Salmonella typhi* ATCC 11331.

Ekstrak dari daun pangi diperoleh dengan metode maserasi dengan pelarut etanol 96% dilanjutkan dengan fraksinasi menggunakan pelarut *n*-heksan, etil asetat dan air. Pengujian aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi cakram, dengan sampel kontrol positif (kloramfenikol), kontrol negatif (DMSO 0,5%), dan variasi konsentrasi ekstrak serta fraksi daun pangi (4%, 6%, dan 8%). Diameter zona hambat dianalisis data menggunakan analisis *One Way Anova*.

Hasil menunjukkan bahwa semua sampel ekstrak dan fraksi daun pangi memiliki aktivitas antibakteri, dengan konsentrasi paling efektif pada ekstrak yaitu konsentrasi 8%, sedangkan pada fraksi yaitu fraksi etil asetat dengan konsentrasi 8%.

---

**Kata kunci :** Daun pangi, Demam tifoid, Difusi, Fraksinasi, *Salmonella typhi*

## ***ABSTRACT***

**DIEGO, M. D, 2022. ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF EXTRACTS AND FRACTIONS FROM PANGI LEAVES (*Pangium edule* Reinw) AGAINST *Salmonella typhi* ATCC 11331 BACTERIA, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Typhoid fever is a disease caused by *Salmonella typhi* ATCC 11331 and causes disorders of the digestive system. Pangi leaves contain alkaloid compounds, flavonoids, saponins, tannins and terpenoids that are efficacious as antibacterials. The purpose of this study is to determine antibacterial effectiveness, determine the most effective concentration of pangi leaf extract and find out the most effective fraction of pangi leaves as antibacterial *Salmonella typhi* ATCC 11331.

Extracts from pangi leaves were obtained by maceration method with 96% ethanol solvent followed by fractionation using n-hexane solvent, ethyl acetate and water. Antibacterial activity testing using disc diffusion method, with positive control samples (chloramphenicol), negative control (DMSO 0.5%), and variations in extract concentration and pangi leaf fraction (4%, 6%, and 8%). The diameter of the inhibitory zone was analyzed using One Way Anova analysis.

The results showed that all samples of pangi leaf extract and fraction had antibacterial activity, with the most effective concentration in extract at 8%, while at fraction is ethyl acetate fraction with a concentration of 8%.

---

***Keywords*** : Diffusion, Fractionation, Pangi leaf, *Salmonella typhi*, Typhoid fever