

## INTISARI

Daun apokat digunakan masyarakat sebagai obat antibakteri. Daun apokat mengandung alkaloid, flavonoid, dan saponin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya antibakteri daun apokat terhadap *Salmonella typhii* dan *Escherichia coli*.

Penelitian ini merupakan eksperimental murni dengan pola acak lengkap searah. Maserat air daun apokat 20%, 25%, 30%, 35%, 40%, 45%, 50%, 70%, 80%, 90%, dan 100% diuji daya antibakteri terhadap *Salmonella typhii* dan *Escherichia coli* dengan metode difusi menggunakan *paperdisc*. Digunakan kloramfenikol sebagai kontrol positif dan air sebagai kontrol negatif. Pada kromatografi lapis tipis digunakan fase diam selulosa dengan pengembang n-butanol : asam asetat : aquades ( 4:1:0,1)v/v. Adanya daya antibakteri ditunjukkan oleh zona radikal dan irradikal yang dianalisis dengan analisis non parametrik Mann Whitney.

Pada *Escherichia coli* diameter zona radikal maserat air daun apokat berbeda bermakna dibandingkan dengan kontrol negatif mulai konsentrasi 25%. Diameter zona irradikal maserat air daun apokat berbeda bermakna dibandingkan kontrol negatif mulai konsentrasi 20%. Pada *Salmonella typhii* tidak ada perbedaan bermakna antara maserat air daun apokat dalam semua konsentrasi uji dengan kontrol negatif. Hal ini menunjukkan bahwa maserat air daun apokat memiliki daya antibakteri terhadap *Escherichia coli* dan tidak memiliki daya antibakteri terhadap *Salmonella typhii*. Pada analisis dengan menggunakan kromatografi lapis tipis maserat air daun apokat memberi dua bercak berwarna coklat kehitaman dengan Rf 0,78 dan Rf 0,95 dibawah sinar UV 365nm dan setelah diuapi amonia memberi bercak coklat kehitaman yang lebih jelas Rf 0,78 dan Rf 0,96 dibawah sinar UV 365nm yang mengarah pada senyawa golongan flavonoid.

## ABSTRACT

Avocado leaves are used as an antibacterial medicine. The avocado leaves contain alkaloid, flavonoid and saponin. This research is aimed to determine whether the avocado leaves has an antibacterial activity against *Salmonella typhi* and *Escherichia coli*.

This research was a pure experiment with a complete one way random design. The aqueous extract of avocado leaves with the concentrations of 20%, 25%, 30%, 40%, 45%, 50%, 70%, 80%, 90%, and 100%, were determined its bacterial properties against *Salmonella typhi* and *Escherichia coli* with diffusion method using paperdisc. Chloramfenicol and aquadest were used as positive and negative control, respectively. Cellulose was used as stationary phase and n-butanol:acetate acid:aquadest (4:1:0.1) v/v as mobile phase. The activity of antimicrobial was identified by radical zone and irradical zone and analyzed with Mann Whitney non parametrical analysis.

The aqueous extract of avocado leaves has an antibacterial activity against *Escherichia coli* but *Salmonella typhi*. Furthenmore, it has been identified that the aqueous extract of avocado leaves contains flavonoid compounds.