

## INTISARI

Jambu monyet (*Anacardium occidentale* L.) merupakan salah satu jenis tanaman obat-obatan. Buah jambu monyet dapat menghasilkan fenol, terpene dan tanin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak heksana kulit buah jambu monyet terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* dan untuk mengetahui kemungkinan senyawa aktifnya menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT).

Ekstrak heksana kulit buah jambu monyet diperoleh dengan metode sokletasi. Aktivitas antibakteri diketahui dengan metode difusi dengan konsentrasi ekstrak yang bervariasi. Data dianalisis secara statistik menggunakan analisis varian (ANOVA) satu arah dan dilanjutkan dengan uji *Homogeneous Subsets Test*.

Analisis KLT yang digunakan untuk mengidentifikasi senyawa aktif menggunakan fase diam Silika Gel GF 254 dan fase gerak heksana-etil asetat (7:3 v/v). Hasil menunjukkan bahwa ekstrak kulit buah jambu monyet (*Anacardium occidentale* L.) mempunyai daya antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Analisis KLT menghasilkan tiga bercak yang diduga sebagai senyawa fenol dan terpenoid.

## ABSTRACT

*Anacardium occidentale* L. is used as medicinal herb, in Indonesia. The fruits contain tanin, phenol and terpene. The aim of this research was to find out the antibacterial activity of *Anacardium occidentale* L hexane extract against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* and to identify the possible active substances using Thin Layer Chromatography (TLC).

The *Anacardium occidentale* L. fruit hexane extract was obtained by Soxhlet method. The antibacterial activity was carried out using diffusion method applying various concentrations of the extract. Data was then analyzed statistically by using one way ANOVA continued with *Homogeneous Subsets Test*.

TLC analysis was performed in order to identify the active substances implementing Silica Gel GF<sub>254</sub> as stationary phase and a mixture of hexane-ethyl acetate (7:3 v/v) as mobile phase. The result suggested that the hexane extract of *Anacardium occidentale* L. possessed antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. TLC analysis yielded three spots, presumably phenolic and terpenoid substances.