

INTISARI

Daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) sudah lama dikenal masyarakat sebagai obat tradisional yang dapat dimanfaatkan sebagai obat penurun panas, pencahar, penambah nafsu makan, dan sebagai obat malaria. Penelitian ini bertujuan untuk menetapkan kadar dan untuk mengetahui profil kromatografi lapis tipis (KLT) flavonoid total daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss).

Penelitian ini termasuk jenis penelitian non eksperimental. Uji kualitatif untuk mengetahui keberadaan flavonoid dilakukan dengan reaksi warna. Analisis kuantitatif untuk menetapkan kadar flavonoid total dilakukan secara spektrofotometri dengan mengukur resapannya pada panjang gelombang 425 nm menurut metode Chris dan Muller. Profil kromatografi lapis tipis (KLT) flavonoid total diketahui dari penampakan bercak setelah diekspansi dan penyemprotan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar flavonoid total dalam daun mimba sebesar $(0,266 \pm 0,028)$ % dan diperoleh profil KLT flavonoid total daun mimba dengan warna bercak merah sesudah di semprot menggunakan pereaksi aluminium klorida di bawah UV 366 nm dengan fase diam silika gel GF₂₅₄ dan fase gerak dikloroetana – toluene, dan didapat paling sedikit tiga senyawa flavonoid.

ABSTRACT

Margosa leaves which known well as traditional medicine can be used as fever reduction, laxative, food appetitive increaser and as malaria medicine, and soon. This research is aimed to determine total flavonoid of margosa leaves.

This project is classified as non-experimental research. Qualitative test to know the existence of flavonoid was being done by colour reaction. Quantitative test to know the total flavonoid was being done by spectrophotometer method and done by measurement on absorbance of 425 nm wave lengths as Christ's Muller's method. Thin layer Chromatography (TLC) profile of total flavonoid was known as spots after developed (eluation)

The result of total flavonoid in margosa leaves are $(0.266 \pm 0.028)\%$ and TLC profile of flavonoid total showing red spot after giving the anisaldehyde sulphuric acid or aluminium chloride under UV light 366 nm (gilicagel GF₂₅₄ as stationary phase and mobaile phase dichloreтана-toluene, and atleast it is content of three flavonoid.