

Studi pendahuluan isolasi dan penentuan kadar aloin pada getah tanaman lidah buaya (aloe vera Linn)

Nurfadilah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179761&lokasi=lokal>

Abstrak

Tanaman lidah buaya (*Aloe barbadensis* Mill, atau *Aloe vera* Linn), sudah sangat akrab dengan masyarakat kita, karena tanaman ini sering dijumpai di halaman rumah kita. Tanaman ini dibagi menjadi dua bagian dasar yaitu bagian gel dan latex. Gel lidah buaya merupakan bagian dalam daun lidah buaya yaitu daging daun yang berbentuk seperti jelly dan berwarna bening. Latex aloe vera umumnya disebut sebagai "juice Aloe", merupakan getah yang keluar dari sel perisiklik tepat di bawah kulit luar Aloe vera.

Dari penelitian-penelitian yang dilakukan diketahui bahwa salah satu zat aktif yang terkandung dalam tanaman ini, yaitu aloin yang bermanfaat bagi kesehatan, terutama untuk mengobati sakit lambung atau maag, mengatasi konstipasi dan berguna untuk mempercepat reaksi oksidasi etanol dalam tubuh.

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi aloin dan menganalisis kandungannya dalam getah tanaman Aloe vera yang didasarkan atas analisis kualitatif dan kuantitatif, seperti uji KLT, FT-IR, dan HPLC. Analisis ini dilakukan terhadap dua sampel hasil isolasi dengan dua metode yang berbeda.

Dari hasil penelitian ini terbukti bahwa di dalam tanaman lidah buaya terdapat senyawa aloin, dan diketahui bahwa kadar aloin pada getah dengan menggunakan metode pertama (freeze-drying) sebesar 87%. Sedangkan kadar aloin pada getah dengan metode kedua (ekstraksi dengan etil asetat) lebih kecil yaitu 0,49%.