

Pemeriksaan fitokimia dari sari buah tiga macam momordica charantia linn

Debby Daniel, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176941&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan pemeriksaan fitokimia dari sari buah tiga macam pare (momordica charantia L. Cucurbitaceae).

Hasil pemeriksaan pendahuluan menunjukkan ketiga macam sari buah tersebut masing—masing mengandung alkaloida, glikosida, sterol, saponin, gula dan resin.

Dari pemeriksaan secara kromatografi lapisan tipis didapatkan noda sterol dari masing—masing sampel yang dengan pengamatan secara visual ternyata kadar tertinggi terdapat pada sampel II (pare china). Setelah dilakukan percobaan secara spektrofotometri cahaya tampak terhadap noda sterol tersebut didapatkan serapan maksimum pada dua panjang gelombang yaitu 621 nm dan 656 nm.

Dari pemeriksaan alkaloida secara kromatografi lapisan tipis ketiga sampel masing—masing memberikan tiga noda yang bereaksi positif terhadap pereaksi yang digunakan.

.....The screening phytochemistry from three kinds of juice pare (momordica charantia L. - Cucurbitaceae) has been done.

This preliminary study shows the presence of alkaloids, glycoside, steroid, saponin, sugar and resins.

From thin layer chromatography test there exist a steroid spot in each sample and with the visual observation it can be seen that sample II (pare china) gives the higher concentration. After the spectral measurements on the steroid spot it is found the absorption maximum at about, 621 nm and 656 nm.

The alkaloid's experiment by thin layer chromatography using three samples, each sample gives three spots with positive reaction against the reagents spray which are used.