

## Uji stabilitas daun saga manis (*Abrus precatorius* linn.) dalam upaya standarisasi

Siagian, Shinta Emylia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176138&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Tanaman saga manis (*Abrus precatorius* L. Familia Leguminosae) merupakan tanaman yang banyak ditanam di Indonesia. Daun dari tanaman saga manis sudah lama dipakai sebagai obat batuk dan sanawon baik dengan pengolahan tradisional maupun secara industri. Untuk mendapatkan simplisia dengan mutu yang seragam, telah dilakukan penelitian terhadap kestabilan simplisia daun saga manis selama 3 bulan penyimpanan. Percobaan dilakukan dengan memeriksa kadar senyawa-senyawa golongan fenol dan stabilitas senyawa golongan triterpen yang terdapat dalam simplisia tersebut selama tiga bulan penyimpanan. Pemeriksaan kadar senyawa-senyawa golongan fenol dilakukan secara bromometri dan pemeriksaan triterpenoid secara kromatografi lapis tipis. Kadar fenol dinyatakan dalam mgrek natrium tiosulfat untuk tiap gram serbuk daun saga manis yang digunakan pada percobaan bromometri. Untuk triterpenoid, percobaan dilakukan terhadap ekstrak butanol serbuk daun saga manis dengan menggunakan eluen kloroform-metanol-air (60:20:10) dengan pereaksi vanillin-asam sulfat pada pengamatan dengan sinar biasa dan UV 366 nm. Berdasarkan hasil analisa statistik variansi satu arah yang dilakukan terhadap mgrek natrium tiosulfat yang digunakan, kadar senyawa-senyawa fenol dalam simplisia daun saga manis selama masa penyimpanan 3 bulan tidak stabil. Hasil kromatografi lapis tipis triterpenoid menunjukkan bahwa pola kromatogram senyawa golongan triterpen dalam simplisia daun saga manis yang digunakan relatif stabil.

..... Saga manis (*Abrus precatorius* L. - Fam. Leguminosae) is a plant which have spread throughout Indonesia. Leaves from this plant have been used as cough and anti aphtae medicine whether with traditional processing or industrial processing by pharmacy industry. In order to gain crude drugs with equal quality, a research has been done on stability of saga manis leaves crude drug for three months storage. Research has been done through quantity test of phenolic compound and stability test of triterpenoid in that crude drug. The quantity test of phenolic compound was done by bromometry and stability test of triterpenoid by thin layer chromatographic for three months storage. Quantity of phenolic compound was stated in mgrek natrium tiosulfat for each gram crude drug which was used in bromometry. For triterpenoid, chromatographic was done by using butanol extract, chloroform-metanol-air (60:20:10) solvent system, vanillin-sulphuric acid spray reagent and detection by visible and UV 366 nm light. Based on statistical result with one way variance against mgrek natrium tiosulfat, quantity of phenolic compounds in saga manis during 3 months storage shows a statistically significant reduction. Thin layer chromatographic pattern of the triterpenoid in saga manis leaves is relatively stabil.