

ABSTRAK

Cassia fistula Linn dan *Cassia javanica* Linn termasuk suku Leguminosae yang mempunyai peranan penting dalam pengobatan tradisional dan belum banyak dilakukan penelitian terhadap kedua tumbuhan ini sehingga perlu dilakukan penelitian baik morfologi secara makroskopik, anatomi secara mikroskopik maupun kandungan kimianya melalui skrining fitokimia.

Penelitian makroskopik dilakukan dengan mengamati secara langsung daun segar. penelitian mikroskopik dilakukan dengan mengamati irisan melintang daun melalui ibu tulang daun dan tidak melalui ibu tulang daun, sayatan membujur epidermis atas dan epidermis bawah daun, fragmen dari serbuk daun. Pada skrining fitokimia, serbuk daun diekstraksi dengan heksan, kloroform dan etanol 70%.

Dari hasil penelitian makroskopik, mikroskopik, organoleptik, skrining dan identifikasi struktur dapat disimpulkan sebagai berikut : daun bentuk bulat telur, ujung runcing, pangkal tumpul, epidermis atas bergelombang (*Cassia fistula* Linn), bulat telur memanjang, ujung dan pangkal membulat, epidermis atas berlekuk-lekuk (*Cassia javanica* Linn). Rambut penutup lebih banyak terdapat pada *Cassia javanica* Linn. Dari skrining fitokimia ditemukan adanya golongan kandungan steroid, triterpenoid, antrakuinon, flavonoid dan saponin. Dari hasil identifikasi struktur flavonoid dengan spektroskopi serapan ultraviolet-tampak diperoleh flavonoid yang termasuk turunan flavonol.