

ABSTRAK

Tanaman *Cassia occidentalis* L. dan *Cassia tora* L. sering digunakan dalam pengobatan tradisional oleh masyarakat. Kedua tanaman ini berasal dari suku Leguminosae dan memiliki marga yang sama. Telah dilakukan penelitian farmakognosi secara makroskopik untuk mengetahui ciri-ciri morfologi, secara mikroskopik untuk mengetahui ciri-ciri anatomi dan pemeriksaan golongan kandungan kimia secara skrining fitokimia serta penentuan struktur flavonoid yang terdapat dalam kedua tanaman. Ternyata pada kedua tanaman terdapat persamaan dan perbedaan. Secara morfologi kedua tanaman ini berbeda. Persamaannya adalah berkas pengangkutan tipe kolateral, trakea dengan penebalan spiral, kristal kalsium oksalat bentuk roset dan prismatis, stomata tipe parasitik, pada *C. occidentalis* L. kadang-kadang tampak anomositik. Perbedaannya adalah pada *C. tora* L. terdapat rambut penutup, bentuk sel epidermis kedua tanaman tidak sama. Golongan kandungan kimia dalam kedua tanaman adalah antrakuinon, saponin, flavonoid, steroid dan triterpenoid. Kedua tanaman ini mengandung senyawa flavonol 3-OH tersubstitusi.