

## ABSTRAK

Telah dilakukan isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid dari ekstrak metanol-air daun *Cassia grandis* L. secara spektrofotometri UV-Visibel. Ekstraksi daun *Cassia grandis* L. dilakukan dengan maserasi dalam dua tahap, pertama kali menggunakan pelarut metanol-air (9:1) dan kedua kali dengan pelarut metanol-air (1:1). Filtrat yang diperoleh dipekatkan di *rotary evaporator*, selanjutnya diekstraksi berturut-turut dengan n-heksan, eter dan etil asetat. Dari fraksi eter dilakukan identifikasi dengan reaksi warna wilstater ditunjukkan dengan warna jingga yang tertarik amil alkohol. Selanjutnya dilakukan identifikasi secara kromatografi lapis tipis dan didapat 6 noda dengan harga R<sub>f</sub> yang berbeda, kemudian dilakukan pemisahan dan pemurnian dengan kromatografi lapis tipis preparatif. Dari KLTP didapat 5 noda, X-1, X-2, X-3, X-4, X-5. Selanjutnya senyawa X-3 dan X-5 dilakukan pemeriksaan dengan metode spektrofotometri UV-Visibel dengan penambahan pereaksi geser. Hasil penelitian menunjukkan bahwa senyawa X-3 merupakan senyawa flavonoid golongan flavon atau flavonol (3-OH tersubstitusi) dengan gugus OH pada posisi 5, 7, 4'. Sedangkan untuk senyawa X-5 merupakan senyawa flavonoid golongan flavon atau flavonol (3-OH tersubstitusi) dengan gugus OH pada posisi 5, 7, 3' dan 4'.