

**Joanna Maria Hardjosoemarto, 2007, Isolasi dan Identifikasi Senyawa Glikosida Flavonoid dari *Cassia spectabilis* DC. Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Mulyadi Tanjung, MS Dan Dr. Alfinda Novi K. Jurusan Kimia, FMIPA, Universitas Airlangga.**

---

### ABSTRAK

*Cassia spectabilis* DC merupakan salah satu spesies dari famili Leguminosae yang sampai saat ini belum pernah dilaporkan mengandung glikosida flavonoid, oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa glikosida flavonoid dari kulit batang *Cassia spectabilis* DC. Ekstraksi senyawa dilakukan dengan metode maserasi dengan pelarut metanol pada suhu kamar. Ekstrak metanol yang diperoleh selanjutnya dipartisi berturut-turut dengan n-heksana dan etil asetat. Pemisahan ekstrak etil asetat dilakukan dengan berbagai metode kromatografi, yaitu kromatografi kolom gravitasi dan kromatografi radial menghasilkan senyawa glikosida flavonoid yang berbentuk padatan berwarna kuning muda dengan titik leleh 210°C (terdekomposisi). Penentuan struktur molekul kedua senyawa flavonoid dilakukan berdasarkan analisis spektroskopi UV-Vis, IR, <sup>1</sup>H-RMI, dan <sup>13</sup>C-RMI. Hasil analisis menunjukkan bahwa senyawa flavonoid hasil isolasi dikenal sebagai kaempferol-3-O-glukosida.

Kata kunci: *Cassia spectabilis* DC, glikosida, flavonoid, kaempferol-3-O-glukosida.