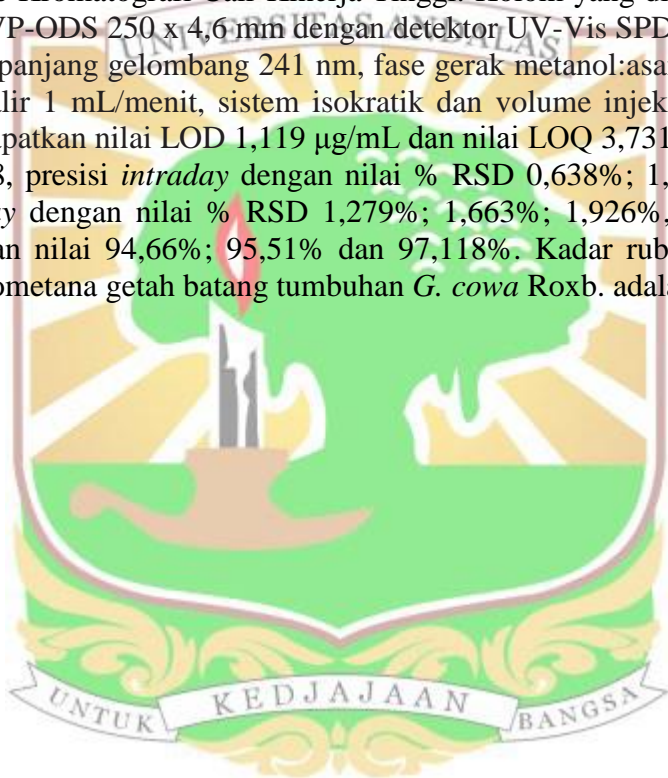


ABSTRAK

Rubraxanthon adalah senyawa turunan xanthon dengan aktivitas antibakteri, antikanker, dan antiplatelet. Ekstrak diklorometan getah batang *Garcinia cowa* Roxb. diperoleh dengan metode sokletasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan metode analisis rubraxanthon pada ekstrak diklorometana getah batang tumbuhan *G. cowa* Roxb. yang tervalidasi dan untuk menetapkan kadar rubraxanthon pada ekstrak tersebut. Metode analisis rubraxanthon ini dilakukan dengan metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi. Kolom yang digunakan adalah Shim-pack® VP-ODS 250 x 4,6 mm dengan detektor UV-Vis SPD M-20A *Diode Array* dengan panjang gelombang 241 nm, fase gerak metanol:asam formiat 0,4% (85:15), laju alir 1 mL/menit, sistem isokratik dan volume injeksi 20 µL. Hasil penelitian didapatkan nilai LOD 1,119 µg/mL dan nilai LOQ 3,731 µg/mL dengan nilai $r = 0,998$, presisi *intraday* dengan nilai % RSD 0,638%; 1,094%; 1,416%, presisi *interday* dengan nilai % RSD 1,279%; 1,663%; 1,926%, dan perolehan kembali dengan nilai 94,66%; 95,51% dan 97,118%. Kadar rubraxanthon pada ekstrak diklorometana getah batang tumbuhan *G. cowa* Roxb. adalah 56,56%.



ABSTRACT

Rubraxanthone is a xanthone derivatization with antibacterial, anticancer, and antiplatelete activities. The dichloromethane extraction from stem latex of *Garcinia cowa* Roxb. is obtained by soxhletation method. The aim of this study is to find analysis method of rubraxanthone from dichloromethane extract of stem latex *G. cowa* Roxb. that is validated and to determine quantity of rubraxanthone from this extract. Rubraxanthone analysis method is performed by High Performance Liquid Chromatography. Column that used was Shim-pack® VP-ODS 250 x 4.6 mm, UV-Vis detector SPD M-20A Diode Array with wavelength 241 nm, mobile phase methanol : formic acid 0.4% (85:15), a flow rate of 1 mL/min, isocratic system and injection volume 20 µL. The result showed LOD value is 1.119 mg/mL and the LOQ is 3.731 mg/mL with $r = 0.998$, intraday precision with RSD values 0.638%; 1.094%; 1.416%, interday precision with RSD value 1.279%; 1.663%; 1.926%, and the recovery of the value is 94.66%; 95.51% dan 97.118%. The content of rubraxanthone dichloromethane extract of stem latex *G. cowa* Roxb. is 56.56%.

