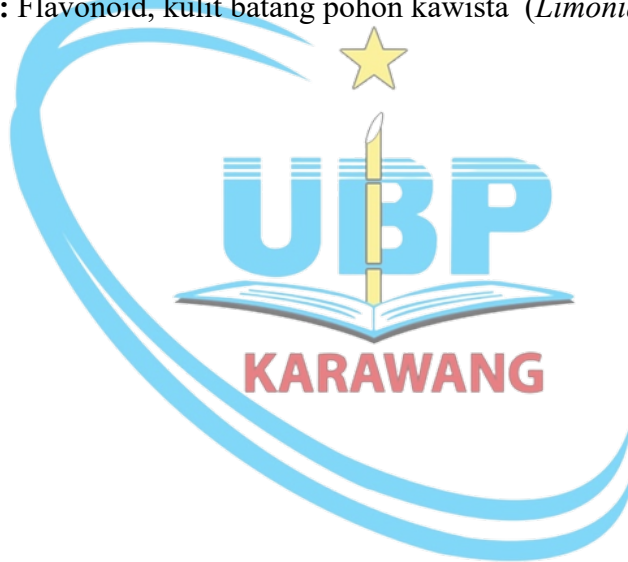


ABSTRAK

Kawista (*Limonia acidissima* L.) merupakan salah satu tumbuhan tropis yang memiliki manfaat sebagai obat tradisional hanya saja senyawa metabolit sekunder yang memiliki efek farmakologinya belum banyak diketahui. Penelitian ini bertujuan untuk mengkarakterisasi senyawa metabolit sekunder dari kulit batang pohon kawista (*Limonia acidissima* L.). Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu uji fitokimia, ekstraksi bertingkat, kromatografi lapis tipis, kromatografi kolom dan spektrofotometri UV-Vis. Hasil uji fitokimia menunjukkan simplisia kulit batang pohon kawista mengandung senyawa golongan flavonoid, saponin, tanin, polifenolat, kuinon, monoterpenoid dan seskuiterpenoid. Uji kromatografi lapis tipis ekstrak metanol dengan perbandingan eluen n-heksana – etil asetat (7:3) menunjukkan kromatogram berwarna biru. Gabungan fraksi hasil kromatografi kolom diidentifikasi dengan spektrofotometri UV-Vis, penampak noda, dan uji kualitatif menggunakan sianidin test menunjukkan senyawa tersebut merupakan senyawa golongan flavonoid.

Kata Kunci : Flavonoid, kulit batang pohon kawista (*Limonia acidissima* L.)



ABSTRACT

Kawista (Limonia acidissima L.) is one of the tropical plants that has benefits as traditional medicine except that secondary metabolites which have pharmacological effects are not widely known. This study aims to characterize secondary metabolites of the skin of the kawista tree stem (Limonia acidissima L.). The method used in this study was phytochemical test, multilevel extraction, thin layer chromatography, column chromatography and UV-Vis spectrophotometry. The phytochemical test results showed that the simplicia of the skin of the kawista tree stem contained compounds of flavonoids, saponins, tannins, polyphenolates, quinones, monoterpenoids and sesquiterpenoids. The methanol extract thin layer chromatography test with a comparison of n-hexane - ethyl acetate (7: 3) eluent showed a blue chromatogram. Combined fraction of column chromatography results were identified by UV-Vis spectrophotometry, stain appearance, and qualitative tests using sianidin test showed that these compounds were flavonoid compounds.

Keywords : Flavonoids, kawista tree steam bark (*Limonia acidissima L.*)

