

Identifikasi Senyawa Bioaktif Golongan Fenolik (Asam Fenolat dan Flavonoid) yang Terkandung dalam Daun Bosibosi (*Timonius flavescens* (Jacq.) Baker) dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis

**Nursitta Laily (4122220011)
nursittalaily1702@gmail.com**

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi senyawa fenolik yaitu flavonoid dan asam fenolat yang terkandung dalam daun bosibosi. Pada penelitian ini, sampel daun dikoleksi dari daerah Sorkham, Tapanuli Tengah yang kemudian dibersihkan, dikering-anginkan dan dijadikan serbuk. Serbuk daun bosibosi diekstrak dengan dengan pelarut etanol, etil asetat dan n-heksan. Kromatografi lapis tipis digunakan untuk memisahkan senyawa yang terkandung dalam tiga jenis ekstrak tersebut dengan menggunakan tiga sistem eluen yaitu n-Heksan : Etil Asetat : Asam Asetat (31:14:5), toluene : aseton : asam format (38:10:5) dan sikloheksan : etil asetat : asam format (30:15:5). Hasil penentuan nilai Rf dibandingkan dengan nilai Rf standart. Hasil kromatogram pada plat KLT untuk ekstrak etanol menampilkan noda dengan nilai Rf tertentu dan setara dengan senyawa morin, kuersetin, apigenin, kemferol, 3,6-dihidroksiflavon, chrysin, dan 6-hidroksiflavon; hasil kromatogram plat KLT untuk ekstrak etil asetat menampilkan noda dengan nilai Rf yang setara dengan asam kafeat, asam ferulat, p-asam kumarat, o-asam kumarat, 6-hidroksiflavon dan chrysin,7-hidroksiflavon, galangin, flavon, dan flavanon; dan ekstrak n-heksan menampilkan noda dengan nilai Rf yang setara dengan senyawa flavon, flavanon, galangin, 3,6-dihidroksiflavon, 3,7-dihidroksiflavon, 6-hidroksiflavon dan chrysin flavon, flavanon, galangin, 3,6-dihidroksiflavon, 3,7-dihidroksiflavon, 6-hidroksiflavon dan chrysin.

Kata kunci: *Timonius flavescens* (Jacq.) Baker, Fenolik, Flavonoid, Asam Fenolat, KLT

Identification of Bioactive Compounds Phenols (Phenolic Acids and Flavonoids) in The Leaves of Bosibosi (*Timonius Flavescens* (Jacq.) Baker) by Thin Layer Chromatography Method

**Nursitta Laily (4122220011)
nursittalaily1702@gmail.com**

ABSTRACT

The aim of study was to identify the phytochemical compounds of flavonoids and phenolic acids present in the leaves of Bosibosi by thin layer chromatography (TLC). Leaves samples were collected from Sorkham, the middle of Tapanuli and then were washed, air-dried and milled. The sample were extracted with ethanol, ethyl acetate and hexane solvent. Thin layer chromatography was used to determine the phytochemical compounds of flavonoids and phenolic acid present in the ethanol, ethyl acetate, and hexane extract of the Bosibosi's leaves with three chromatographic system such us toluene : acetone: formic acid (38:10:5), cyclohexane : ethyl acetate : formic acid (30:15:5), and n-Hexane : ethyl acetate : acetic acid (31:14:5). Result of retention factor (Rf) obtained were compared with that of standart TLC system. The TLC finger print of the ethanol extract showed the band having Rf was equivalent to morin, quersetin, apigenin, kaemferol, 3,6-dihydroxyflavone, chrysin, dan 6-hydroxyiflavone; the ethyl acetat extract showed tha band having Rf was equivalent to caffeic acid, ferulic acid, p-kumaric acid, o-kumaric acid, 6-hydroxyflavone dan chrysin,7-hydroxyflavone, galangin, flavone, and flavanone; the n-hexane extract showed the band having Rf was equivalent to flavone, flavanone, galangin, 3,6-dihydroxyflavone, 3,7-dihydroxyflavone, 6-hydroxyflavone and chrysin.

Key words: *Timonius flavescens* (Jacq.) Baker, Phenol, Phenolic Acid, Flavonoids, TLC