

ABSTRAK

Meys Yunus. 2015. Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Sambiloto (*Andrographis Paniculata Ness*) dengan Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis. Karya Tulis Ilmiah, Program Studi Diploma III Farmasi, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing II Dewi R. Moo, S.Si., M.Sc., Apt.

Daun Sambiloto memiliki khasiat yang mampu menyembuhkan berbagai macam penyakit. Adapun aktivitas farmakologi dari daun sambiloto adalah sebagai antiinflamasi, antioksidan, hepaprotektor dan antipiretik karena mengandung senyawa flavonoid yang dapat bermanfaat bagi kesehatan manusia . Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi adanya senyawa flavonoid dalam ekstrak etanol daun sambiloto dengan metode Kromatografi Lapis Tipis. Metode pengambilan bahan aktif (*senyawa flavonoid*) dilakukan dengan ekstraksi maserasi menggunakan pelarut etanol 70% selama 3 hari, kemudian filtratnya diuapkan sehingga menghasilkan ekstrak kental daun sambiloto. Ekstrak yang diperoleh dipisahkan dengan Kromatografi Lapis Tipis menggunakan eluen Metanol : Etil asetat (4:1), hasil dari pemisahan Kromatografi Lapis Tipis Positif mengandung flavonoid yang menghasilkan bercak berfluoresensi dibawah sinar UV 366 nm dengan nilai Rf 0.68.

Kata Kunci: *Andrographis Paniculata Ness*, Flavonoid, Kromatografi Lapis Tipis.

ABSTRACT

Meys Yunus. 2015. Identification of Flavonoid Compounds of Sambiloto leaf (*Andrographis Paniculata Ness*) Ethanol Extract by using Thin Layer Chromatography Method. Scientific Paper, Study Program of Diploma III Pharmacy, Faculty of Health Sciences and Sports, State University of Gorontalo. The Principal supervisor was Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt and co-supervisor was Dewi R. Moo, S.Si., M.Sc., Apt.

Sambiloto leaf has benefit that is able to cure the various types of disease. Pharmacology activity from sambiloto leaf is as anti inflammatory, antioxidants, hepaprotector and antipyretic because it contains flavonoid compounds which have benefit for human health. The aim of this research was to identify the flavonoid compounds in sambiloto leaf ethanol extract by using thin layer chromatography method. The method of collecting the active ingredient (Flavonoid Compound) was conducted by maceration extraction using 70 % ethanol during 3 days, then the filtrate was evaporated then produced condensed extract of sambiloto leaf. The extract gained was separated by thin layer chromatography using methanol eluen : acetate ethil (4:1) a result from separation of thin layer chromatography positively contained flavonoid that produced fluoresces spots under UV 366 nm with value Rf 0.68.

Keywords: *Andrograhis Paniculata Ness*, Flavonoid, Thin Layer Chromatography.