

**IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID DARI TANAMAN DIVISIO
MAGNOLIOPHYTA DAN CLASS MAGNOLIOPSIDA MENGGUNAKAN METODE
SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis DAN FT-IR (REVIEW)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna menempuh Tugas Akhir pada program S-1
Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada

**ANISA NURAWALYA
31116004**



**PROGRAM STUDI SI FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADATASIKMALAYA
2020**

IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID DARI TANAMAN DIVISIO MAGNOLIOPHYTA DAN CLASS MAGNOLIOPSIDA MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis DAN FTIR : REVIEW

Anisa Nurawalya, Diana Sri Z, Ruswanto

Departemen Bahan Alam Farmasi Prodi S1 Farmasi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bakti Tunas Husada
Tasikmalaya, Jalan Cilolohan No 36 Tasikmalaya Jawa Barat, Indonesia

Email: anisaawalva583@gmail.com

ABSTRACT

flavonoids are polyphenol compounds which have a $C_6 - C_3 - C_6$ core structure, which are two aromatic rings connected by 3 C atoms, usually with O atomic bonds in the form of heterocyclic oxygen bonds. The results of the plant literature were carried out by identification of flavonoid compounds, namely plants from the magnoliophyta division and magnoliopsida class, one of them were trembesi leaves, johar leaves, heal leaves, binahong leaves using the Uv-Vis and FTIR spectrophotometric methods. This study aims to determine what class of flavonoid compounds contained in the magnoliophyta division and magnoliopsida class plants. This study includes the type of literature review research by finding relevant theory references, the type of data used is data obtained from the literature and then analyzed with descriptive analysis methods. from the results of studies show that in the magnoliophyta division and magnoliopsida class plants there are flavones (luteolin), flavonols, and anthocyanins belonging to the flavonoid compound.

Keywords: *identification of flavonoid compounds, Uv-Vis and FTIR spectrophotometry*

ABSTRAK

Flavonoid merupakan senyawa polifenol yang memiliki struktur inti $C_6 - C_3 - C_6$ yaitu dua cincin aromatik yang dihubungkan dengan 3 atom C, biasanya dengan ikatan atom O yang berupa ikatan oksigen heterosiklik. Hasil kajian pustaka tanaman yang dilakukan identifikasi senyawa flavonoid yaitu tanaman dari divisi magnoliophyta dan kelas magnoliopsida salah satunya yaitu daun trembesi, daun johar, daun sembukan, dan daun binahong dengan menggunakan metode spektrofotometri Uv-Vis dan FTIR. penelitian ini bertujuan untuk mengetahui golongan senyawa flavonoid apa yang terdapat dalam tanaman divisi magnoliophyta dan kelas magnoliopsida. penelitian ini termasuk jenis penelitian kajian literature dengan mencari referensi teori yang relevan, jenis data yang digunakan adalah data yang diperoleh dari literature kemudian dianalisis dengan metode analisis deskriptif. Dari hasil studi menunjukkan pada tanaman divisi magnoliophyta dan kelas magnoliopsida terdapat golongan flavon(luteolin), falvonol, dan antosianin .

Kata Kunci : *Identifikasi senyawa flavonoid, spektrofotometri Uv-Vis dan FTIR*