

**PENETAPAN KADAR TOTAL FLAVONOID EKSTRAK
ETANOL DAN FRAKSI DAUN SALIARA (*Lantana camara* L.)
DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

**RESTI AZKIYA RAHMATI
31116083**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
2020**

**PENETAPAN KADAR TOTAL FLAVONOID EKSTRAK
ETANOL DAN FRAKSI DAUN SALIARA (*Lantana camara* L.)
DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

**RESTI AZKIYA RAHMATI
31116083**

**PROGRAM STUDI FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
2020**

**PENETAPAN KADAR TOTAL FLAVONOID EKSTRAK ETANOL DAN
FRAKSI DAUN SALIARA (*Lantana camara* L.) DENGAN METODE
SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

RESTI AZKIYA RAHMATI

ABSTRAK

Flavonoid adalah senyawa bahan alam yang dikenal memiliki beragam aktivitas farmakologis seperti antioksidan, antibakteri, antiinflamasi, mukolitik dan penyembuh luka. Daun saliera (*Lantana camara* L.) diketahui memiliki kandungan flavonoid sebesar $53,112 \pm 0,199$ mg/g berat kering. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui kadar total flavonoid yang terkandung dalam ekstrak etanol 70% dan fraksi dari daun saliera (*Lantana camara* L.). Daun saliera dimaserasi menggunakan etanol 70% lalu diuapkan hingga diperoleh ekstrak kental. Ekstrak etanol dilarutkan ke dalam air lalu dipartisi dengan n-heksan dan etil asetat untuk memperoleh fraksi n-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air. Pengujian kandungan flavonoid total ditentukan dengan menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis menggunakan standar kuersetin. Hasil penelitian diperoleh kadar total flavonoid ekstrak etanol daun saliera sebesar 272,29 μg qe/mL ekstrak atau 2,72%, fraksi etil asetat sebesar 282,83 μg qe/mL fraksi atau 14,14% dan fraksi n-heksan sebesar 245,40 μg qe/mL fraksi atau 2,45%. Fraksi etil asetat mengandung kadar flavonoid total paling tinggi dibandingkan dengan ekstrak etanol dan fraksi n-heksan.

Kata kunci: Flavonoid, daun saliera (*Lantana camara* L.), spektrofotometri UV-Vis.

ABSTRACT

Flavonoids are natural compounds which are known to have a variety of pharmacological activities such as antioxidants, antibacterial, anti-inflammatory, mucolytic and wound healing. Saliara (Lantana camara L.) leaves are known to have a flavonoid content of 53.112 ± 0.199 mg/g dry weight. The purpose of this study was to determine the total levels of flavonoids contained in 70% ethanol extract and fraction of saliara leaves (Lantana camara L.). Saliara leaves were macerated using 70% ethanol and then evaporated until a thick extract was obtained. Ethanol extract was dissolved into water then partitioned with n-hexane and ethyl acetate to obtain n-hexane fraction, ethyl acetate fraction and water fraction. Testing the total flavonoid content was determined using the UV-Vis spectrophotometric method using quercetin standards. The results showed total flavonoid levels of saliara leaves ethanol extract was $272.29 \mu\text{g qe/mL}$ extract or 2.7248%, ethyl acetate fraction was $282.83 \mu\text{g qe/mL}$ fraction or 14.14% and n-hexane fraction was $245.40 \mu\text{g qe/mL}$ fraction or 2.45%. The ethyl acetate fraction contained the highest total flavonoid levels compared to ethanol extract and the n-hexane fraction.

Keyword: *Flavonoids, saliara leaves (Lantana camara L.), UV-Vis spectrophotometry.*