

**UJI KANDUNGAN INULIN DARI PISANG MERAH DENGAN
METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program
Studi S-1 Farmasi**

A BANGBANG NURKARLIMAN

31117051



PROGRAM STUDI S1 FARMASI

STIKes BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

2021

ABSTRAK

Pisang merah merupakan salah satu komoditi hortikultura yang menonjol di Indonesia. Pisang merupakan salah satu prebiotik yang baik. Hal ini karena pisang mengandung fruktooligosakarida sebesar 0,3 % sebagai prebiotik. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya kandungan inulin dan mengetahui berapa banyak kandungan inulin pada pisang merah dengan metode Spektrofotometri Uv-Vis. Pisang merah diekstraksi dengan menggunakan pelarut etanol. Ekstrak yang di dapat kemudian dilakukan pengujian inulin secara kualitatif menggunakan uji seliwanoff dan pengujian secara kuantitatif menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis. Hasil uji seliwanoff menunjukkan positif adanya warna merah dan endapan merah bata yang menandakan adanya senyawa polifruktosa dan hasil uji Spektorfotometri Uv-Vis menunjukkan pisang merah mengandung inulin sebesar 2,9%.

Kata kunci: *inulin, pisang merah ,Spektrofotometri Uv-Vis*

ABSTRACT

Red banana is one of the prominent horticultural commodities in Indonesia. Banana is one of the good prebiotic. This is because banana contains 0.3% fructooligosaccharides as prebiotics. This research was conducted with the aim of knowing the inulin content whether the content is there or not and knowing how much inulin content in red banana using the Uv-Vis Spectrophotometry method. Red banana were extracted using ethanol as a solvent. Then the obtained extract tested for inulin qualitatively using the Seliwanoff test and quantitative testing using UV-Vis Spectrophotometry. The results of the Seliwanoff test showed a positive red color and brick red precipitate which indicated there are polyfructose compounds and the results of the UV-Vis Spectrophotometry test showed that red banana contained 2.9% inulin.

Keywords: *inulin, red banana ,Spectrophotometry Uv-Vis*