

**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*


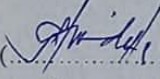
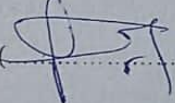
HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : A Bangbang Nurkarliman
NIM : 31117051
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Skripsi : Uji Kandungan Inulin Dari Pisang Merah Dengan
Metode Spektrofotometri UV-Vis

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji, telah diperbaiki sesuai dengan saran dari tim penguji serta diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I : Anindita Tri Kusuma Pratita, M.Si ()
Pembimbing II : Hendy Suhendy, M.Si ()
Penguji : Dr. Ruswanto, M.Si ()

Ditetapkan di : Tasikmalaya
Tanggal : 30 Juli 2021