

ABSTRAK

Nama : Rizkina Aufa
Program Studi : S1 Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Kulit Buah Nanas Madu (*Ananas comosus* (L.) Merr.) Sebagai Penghambat Enzim α -Glukosidase Secara *In Vitro*.

Nanas memiliki beberapa jenis salah satunya adalah buah nanas madu (*Ananas comosus* (L.) Merr.). Keunggulan buah nanas adalah kandungan enzim bromelin yang dapat dimanfaatkan sebagai penurun gula darah dengan salah satu mekanismenya yaitu menghambat enzim α -glukosidase. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol kulit buah nanas madu (*Ananas comosus* (L.) Merr.) terhadap enzim α -glukosidase secara *in vitro*. Ekstrak dibuat secara maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Pengujian aktivitas antidiabetes dilakukan dengan metode enzimatik menggunakan enzim α -glukosidase yang berasal dari *Saccharomyces cerevisiae* (Yeast) dengan substrat *p*-nitrofenil- α -D-glukopiranosida. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol kulit buah nanas madu secara *in vitro* tidak memiliki aktivitas penghambatan enzim α -glukosidase dan kadar bromelin 10,9032 %.

Kata kunci :

Antidiabetes, Ekstrak Etanol, Kulit Buah Nanas Madu (*Ananas comosus* (L.) Merr.)

ABSTRACT

Name : Rizkina Aufa
Study program : S1 Pharmacy
Title : Antidiabetic Activity Test of Ethanol Extract of Honey Pineapple Skin (*Ananas comosus* (L.) Merr.) As Inhibitor of α -Glucosidase Enzyme In Vitro.

Pineapple has several types one of which is honey pineapple (*Ananas comosus* (L.) Merr.). The advantage of pineapple is the content of the enzyme bromelain which can be used as a blood sugar-lowering with one of the mechanisms that inhibits the enzyme α -glucosidase. The purpose of this study was to determine the ethanol extract activity of honey pineapple peel (*Ananas comosus* (L.) Merr.) On the α -glucosidase enzyme in vitro. The extract was made macerated using 96% ethanol solvent. Antidiabetic activity testing was carried out by an enzymatic method using the α -glucosidase enzyme derived from *Saccharomyces cerevisiae* (Yeast) with the substrate p-nitrophenyl- α -D-glucopyranose. The results showed that the ethanol extract of honey pineapple peel in vitro did not have the inhibitory activity of α -glucosidase enzymes and bromelain levels 10.9032%.

Keywords :

Antidiabetic, Ethanol Extract, Honey Pineapple Skin (*Ananas comosus* (L.) Merr.).