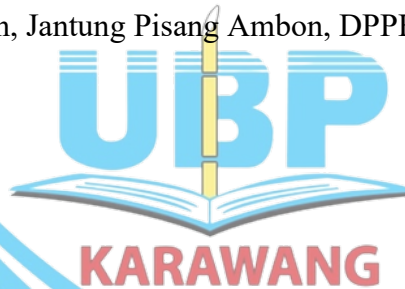


ABSTRAK

Jantung pisang memiliki banyak manfaat untuk tubuh, adanya potensi sebagai antioksidan yang dimiliki jantung pisang ambon sangat diperlukan tubuh untuk menunda, memperlambat dan mencegah resiko yang disebabkan oleh radikal bebas. Tujuan penelitian ini adalah untuk membandingkan ekstrak dari jantung pisang ambon (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* L) yang dapat menghasilkan aktivitas antioksidan terbaik. Uji antioksidan dilakukan dengan metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil), pengujian aktivitas antioksidan ini diukur menggunakan spektrofotometer Uv-Visibel. Hasil penelitian menggunakan tiga ekstrak yaitu ekstrak etanol, ekstrak etil asetat dan ekstrak n-heksan jantung pisang ambon memiliki aktivitas sebagai antioksidan. Intensitas aktivitas antioksidan berturut-turut dari yang tertinggi adalah ekstrak etanol sebesar 71,129 $\mu\text{g/mL}$ (kuat), ekstrak n-heksan sebesar 101,990 $\mu\text{g/mL}$ (sedang), ekstrak etil asetat jantung pisang ambon sebesar 135,311 $\mu\text{g/mL}$ (sedang) sehingga dari ketiga ekstrak tersebut yang memiliki potensi aktivitas antioksidan yang paling kuat terhadap radikal bebas DPPH adalah ekstrak etanol jantung pisang ambon.

Kata Kunci : Antioksidan, Jantung Pisang Ambon, DPPH



ABSTRACT

*Banana heart has many benefits for the body, the potential as an antioxidant possessed by Ambon banana heart is needed by the body to delay, slow down and prevent risks caused by free radicals. The purpose of this study was to compare the extract from the heart of the Ambon banana (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* L) which could produce the best antioxidant activity. The antioxidant test was carried out using the DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) method, the antioxidant activity test was measured using a UV-Visible spectrophotometer. The results of the study used three extracts, namely ethanol extract, ethyl acetate extract, and n-hexane extract of Ambon banana flower which had antioxidant activity. The intensity of antioxidant activity in a row from the highest was ethanol extract of 71.129 g/mL (strong), n-hexane extract of 101.990 g/mL (moderate), ethyl acetate extract of Ambon banana flower at 135.311 g/mL (moderate) so that from The three extracts that have the strongest potential for antioxidant activity against DPPH free radicals are the ethanol extract of Ambon banana flower.*

Keywords : Antioxidant, Ambon Banana Heart, DPPH

