

ABSTRAK

Nama : Ummul Fitra
Program Studi : S1 Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bonggol Pisang
Kepok (*Musa acuminata* x *Musa balbisiana*) Dengan Metode
DPPH (*1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil*).

Radikal bebas dapat menimbulkan berbagai penyakit kanker dan penyakit degeneratif. Antioksidan adalah senyawa yang dapat meredam radikal bebas. Salah satu senyawa metabolit sekunder sebagai antioksidan adalah flavonoid yang merupakan senyawa polifenol. Bonggol pisang kepok diduga memiliki aktivitas antioksidan, maka dilakukan penelitian tentang Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bonggol Pisang Kepok (*Musa acuminata* x *Musa balbisiana*) dengan Metode DPPH (*1,1-difenil-2-pikrilhidrazil*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan dari ekstrak bonggol pisang kepok terhadap DPPH. Bahan uji yang digunakan adalah serbuk kering bonggol pisang kepok yang diperoleh dari Jati Asih. Pembuatan ekstrak dilakukan secara maserasi dengan etanol 70%, kemudian ekstrak kental yang diperoleh dari prosedur evaporasi dengan evapoator. Pengujian aktivitas antioksidan dilakukan dengan metode DPPH (*1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil*) dengan vitamin C sebagai kontrol positif. Hasil uji aktivitas antioksidan ekstrak bonggol pisang kepok menunjukkan adanya aktivitas antioksidan dengan nilai IC_{50} adalah 4214,3435 $\mu\text{g/ml}$ (aktivitas antioksidan sangat lemah), dan diperoleh vitamin C dengan IC_{50} 8,3686 $\mu\text{g/mL}$ (aktivitas antioksidan sangat kuat)

Kata Kunci : Antioksidan, Bonggol Pisang Kepok, DPPH

ABSTRACT

Nama : Ummul Fitra
Program Studi : S1 Farmasi
Judul : *Antioxidant Activity Test For Ethanol Extract Of Kepok Banana Weevil (Musa acuminata x Musa balbisiana) By DPPH Method (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil).*

Free radical can cause various cancers and degenerative diseases. Antioxidant are compounds that can reduce free radicals. One of secondary metabolites as an antioxidant is a flavonoid which is a polyphenol compound. Kepok banana weevil is thought to have antioxidant activity, then carried out research on the antioxidant activity test of ethanol extract of kepok banana weevil (Musa acuminata x Musa balbisiana) with the DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil) method. The test material used was dried banana which was obtained from jati asih. Making extract is done maceration with 70% ethanol, then the thick extract obtained by the evaporator treatment. Antioxidant activity testing was carried out using the DPPH method (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil) with vitamin C as a positive control. The results of the antioxidant activity test of kepok banana weevil extract showed antioxidant activity with a IC_{50} value of 4214,3435 $\mu\text{g/mL}$ (antioxidant activity was very weak), and obtained vitamin C with IC_{50} 8,3686 $\mu\text{g/mL}$ (very strong antioxidant).

Keyword : *antioxidant, kepok banana weevil, DPPH.*