

INTISARI

ANGGRAINI R., 2021. UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FRAKSI n-HEKSANA, ETIL ASETAT DAN AIR DARI EKSTRAK ETANOL KULIT PISANG (*Musa paradisiaca* L.) VARIETAS RAJA TERHADAP RADIKAL DPPH, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman pisang (*Musa paradisiaca* L.) merupakan tanaman yang memiliki manfaat sebagai obat tradisional. Kulit pisang (*Musa paradisiaca* L.) varietas raja mengandung flavonoid, dan saponin, yang memiliki aktivitas sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui fraksi mana yang memiliki aktivitas antioksidan paling kuat yang dinyatakan dalam nilai IC₅₀.

Ekstraksi dilakukan dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol, kemudian ekstrak etanol kulit pisang raja difraksinasi menggunakan pelarut n-heksana, etil asetat dan air. Pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl*) dengan rutin sebagai pembanding.

Hasil menunjukkan bahwa kulit pisang (*Musa paradisiaca* L.) varietas raja memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai IC₅₀ ekstrak etanol, fraksi heksana, fraksi air dan fraksi etil asetat berturut-turut sebesar 44,86 ppm; 122,26 ppm; 68,80 ppm; dan 18,22 ppm, fraksi etil asetat memiliki aktivitas paling kuat dibandingkan lainnya.

Kata kunci: Antioksidan, DPPH, Kulit pisang raja.

ABSTRACT

ANGGRAINI R., 2021. ANTIOXIDANT ACTIVITY TEST OF n-HEXANE, ETIL ACETATE, AND WATER FROM BANANA PEEL (*Musa paradisiaca* L.) ETHANOL EXTRACT RAJA VARIETY AGAINST DPPH RADICAL, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Banana plant (*Musa paradisiaca* L.) is a plant that has benefits as traditional medicine. Banana peel (*Musa paradisiaca* L.) Raja variety contains flavonoids and saponins, which have antioxidant activity. This study aims to determine which fraction has the strongest antioxidant activity expressed in the IC₅₀ value.

Extraction was carried out by maceration using ethanol as a solvent, then the ethanolic extract of plantain peel was fractionated using n-hexane, ethyl acetate and water as solvents. Testing of antioxidant activity using the DPPH method (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl*) with routine as a comparison.

The results showed that the banana peel (*Musa paradisiaca* L.) raja variety had antioxidant activity with IC₅₀ values of ethanol extract, hexane fraction, water fraction and ethyl acetate fraction 44.86 ppm, respectively; 122.26 ppm; 68.80 ppm; and 18.22 ppm, the ethyl acetate fraction had the strongest activity compared to others.

Keywords : Antioxidant, Banana peel raja, DPPH.