

ANTIOXIDANT ACTIVITY TEST OF ULI BANANA PEEL EXTRACT (*Musa x paradisiaca L.AAB*)

Abstract

This study discussed the antioxidant activity of Uli banana peel extract (*Musa x Paradisiaca L.AAB*) by maceration using n-hexane and ethanol then fractionated with ethyl acetate and aquades as the solvents. The phytochemical screening proved that Uli banana peel extract contained flavonoid and tannin compounds. The antioxidant activity was measured by using UV-Vis Spectrophotometry with DPPH method (*2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl*) and the IC₅₀ (*Inhibitory Concentration*) test parameter. This, the results showed that the antioxidant activity with IC₅₀ of 114.86 g/mL which was classified as moderate antioxidant intensity.

Keywords: antioxidant, Uli Banana Peel (*Musa x paradisiaca L.AAB*), phytochemical Screening.

UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK KULIT BUAH PISANG ULI (*Musa x paradisiaca L.AAB*)

Abstrak

Penelitian membahas aktivitas antioksidan ekstrak kulit buah pisang uli (*Musa x Paradisiaca L.AAB*) dengan maserasi memakai pelarut n-heksan dan etanol lalu difraksinasi dengan pelarut etil asetat dan aquades. Skrinning fitokimia membuktikan pada ekstrak kulit buah pisang uli adanya senyawa flavonoid dan tanin. Aktivitas antioksidan diukur menggunakan Spektrofotometri UV-Vis dengan metode DPPH (*2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl*) dan parameter pengujian IC_{50} (*Inhibitory Concentration*). Adapun hasilnya menunjukkan bahwa aktivitas antioksidan dengan IC_{50} sebesar 114.86 $\mu\text{g/mL}$ yang tergolong intensitas antioksidan sedang.

Kata kunci : antioksidan, kulit buah pisang uli (*Musa x paradisiaca L.AAB*), skrinning fitokimia.