

INTISARI

Sulis Fajarwati¹, Fadilah Qonitah², Ahwan³

^{1,2,3}Universitas Sahid Surakarta

¹sulisrenaldigalus@gmail.com

²fadilahqonitah@usahidsolo.ac.id

³ahwan@usahidsolo.ac.id

Antioksidan merupakan suatu senyawa yang dapat menunda atau mencegah oksidasi dengan cara menghambat terjadinya reaksi rantai oksidatif. Salah satu senyawa yang diketahui memiliki aktivitas antioksidan adalah flavonoid. Kulit pisang goroho diketahui memiliki senyawa flavonoid. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan flavonoid total serta aktivitas antioksidan dengan menggunakan metode DPPH pada ekstrak etanol kulit pisang goroho (*Musa Acuminata L.*). Proses ekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Penentuan kandungan flavonoid total dengan metode spektrofotometri *UV-Vis* yang dinyatakan dalam mg/g EQ (*Ekuivalen Quersetin*). Aktivitas antioksidan dilakukan dengan metode DPPH (*2,2-difenil-1-pikrilhidrazil*) secara spektrofotometri *UV-Vis* pada panjang gelombang 517 nm. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol kulit pisang goroho memiliki kandungan flavonoid total sebesar (13,98±0,30) mg/g QE, dan mempunyai aktivitas antioksidan dengan nilai IC₅₀ sebesar (265,31±7,63) ppm. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol kulit pisang goroho mempunyai kandungan flavonoid total dan mempunyai aktivitas antioksidan yang lemah.

Kata kunci : Kulit Pisang Goroho; Flavonoid; Antioksidan

ABSTRACT

Sulis Fajarwati¹, Fadilah Qonitah², Ahwan³
^{1,2,3} Sahid Surakarta University
[1sulisrenaldigalus@gmail.com](mailto:sulisrenaldigalus@gmail.com)
[2fadilahqonitah@usahidsolo.ac.id](mailto:fadilahqonitah@usahidsolo.ac.id)
[3ahwan@usahidsolo.ac.id](mailto:ahwan@usahidsolo.ac.id)

Antioxidants are compounds that can delay or prevent oxidation by inhibiting oxidative chain reactions. a compound with antioxidant activity is flavonoids. Goroho banana peel has flavonoid compounds. The study aims to determine the total flavonoid content and antioxidant activity using the DPPH method on the ethanol extract of goroho banana peel (*Musa Acuminata* L.). The extraction process by maceration method used 96% ethanol solvent. Determination of total flavonoid content by UV-Vis spectrophotometry method expressed in mg/g EQ (Quercetin Equivalent). Antioxidant activity implemented the DPPH (*2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl*) method by UV-Vis spectrophotometry at a wavelength of 517 nm. The results indicate that the ethanol extract of goroho banana peels contained total flavonoids of (13.98 ± 0.30) mg/g QE, and had antioxidant activity with an IC_{50} value of (265.31 ± 7.63) ppm. Based on the results of the study it can be concluded that the ethanol extract of goroho banana peel contains total flavonoids and has weak antioxidant activity.

Keywords: Goroho Banana Peel; Flavonoids; Antioxidant

