

## INTISARI

ZAHARA, N.A., UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL KURMA (*Phoenix dactylifera* L) AJWA DAN DEGLET NOOR YANG ADA DI KECAMATAN PASAR KLIWON DENGAN METODE DPPH, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Buah kurma merupakan salah satu jenis buah yang sering dikonsumsi oleh masyarakat yang merupakan salah satu jenis buah yang mempunyai antioksidan yang kuat karena mempunyai kandungan senyawa fenol dan flavonoid yang bisa menangkal radikal bebas. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan antioksidan yang lebih efektif dari ekstrak etanol buah kurma ajwa dan ekstrak etanol buah kurma deglet noor.

Ekstrak etanol kurma ajwa dan deglet noor diperoleh dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Penentuan aktivitas antioksidan dilakukan menggunakan metode DPPH menggunakan spektrofotometer dengan panjang gelombang 516 nm dan menghitung  $IC_{50}$  dari masing-masing sampel.

Hasil penelitian menunjukan bahwa ekstrak etanol buah kurma ajwa dan deglet noor memiliki aktivitas sebagai antioksidan, yang dimana ekstrak etanol buah kurma ajwa memiliki hasil  $IC_{50}$  30,479 yang termasuk dalam katagori sangat kuat, dan ekstrak etanol kurma deglet noor memiliki hasil  $IC_{50}$  50,911 yang termasuk dalam katagori kuat.

Kata kunci : kurma ajwa, kurma deglet noor, DPPH, ekstrak etanol,  $IC_{50}$

## ABSTRACT

ZAHARA, N.A., AJWA AND DEGLET NOOR (*Phoenix dactylifera* L) EXTRACTS OF ANTIOXIDANT ACTIVITY TESTING IN PASAR KLIWON DISTRICT USING DPPH METHOD, THESIS, FACULTY OF PHARMACEUTICAL, SETIA BUDI UNIVERSITY.

Dates are one type of fruit that is often consumed by the community which is one type of fruit that has strong antioxidants because it contains phenolic and flavonoid compounds that can ward off free radicals. The purpose of this study was to determine the antioxidant content which was more effective than the ethanol extract of Ajwa dates and the ethanol extract of deglet noor dates.

Ethanol extract of ajwa dates and deglet noor were obtained by maceration method using 96% ethanol as solvent. Determination of antioxidant activity was carried out using the DPPH method using a spectrophotometer with a wavelength of 516 nm and calculating the IC<sub>50</sub> of each sample.

The results showed that the ethanolic extract of Ajwa and Deglet noor dates had antioxidant activity, where the ethanolic extract of Ajwa Dates had an IC<sub>50</sub> result of 30,479 which was included in the very strong category, and the ethanolic extract of Deglet noor dates had an IC<sub>50</sub> result of 50.911 which was included in the strong category.

Keywords: ajwa date palm, deglet noor date palm, DPPH, ethanol extract, IC<sub>50</sub>.