

Universitas Ngudi Waluyo

Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan

Skripsi, Agustus 2021

Rosiana Nugraheni

052191072

Kajian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L)

ABSTRAK

Latar Belakang : Aktivitas antioksidan ekstrak kulit buah manggis yang diekstraksi dengan pelarut air, etanol 50% dan etanol 95% serta etil asetat memiliki aktivitas antioksidan dengan menggunakan metode perendaman radikal bebas DPPH. Tujuan penelitian ini untuk mengkaji aktivitas antioksidan dan pelarut yang menghasilkan aktivitas tertinggi ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia Mangostana* L)

Metode : Metode penelitian yang digunakan pada penelitian kali ini menggunakan metode non eksperimental dengan menggunakan review artikel dari beberapa jurnal, yaitu jurnal internasional dan nasional. Penelitian ini menggunakan 6 artikel utama. Artikel jurnal yang digunakan adalah 1 jurnal internasional dan 5 jurnal nasional, yang terindeks Scimago dan Sinta.

Hasil : Ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia Mangostana* L) mempunyai aktivitas antioksidan dengan pelarut metanol, air, dan etanol. Hasil menunjukkan aktivitas antioksidan tertinggi secara berurutan adalah ekstrak metanol sampel kering, air dan ekstrak etanol dengan nilai IC_{50} 1,648293 $\mu\text{g/mL}$, 2,496862 $\mu\text{g/mL}$, 5,03 $\mu\text{g/mL}$ dengan kategori sangat kuat.

Kesimpulan : Ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia Mangostana* L) mempunyai aktivitas antioksidan dengan hasil tertinggi didapatkan dari pelarut polar yakni metanol sampel kering dengan nilai IC_{50} 1,648293 $\mu\text{g/mL}$.

Kata Kunci : kulit manggis, aktivitas antioksidan, IC_{50} , DPPH