

Universitas Ngudi Waluyo  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Program Studi Farmasi  
Skripsi. Agustus 2020  
Sumiati

**BIOAKTIFITAS EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) TERHADAP ANTIOKSIDAN, ANTIDIABETES DAN ANTIBAKTERI**

(xvi + 65 halaman + 6 tabel + 9 gambar + 31 lampiran)

**INTISARI**

**Latar belakang :** Oksidasi, diabetes dan infeksi bakteri merupakan masalah kesehatan utama di seluruh dunia, dengan mortalitas dan morbiditas tinggi selain menyebabkan perubahan pada kualitas hidup. Tumbuhan yang dapat dimanfaatkan sebagai antioksidan, antidiabetes dan antibakteri adalah tanaman manggis. Kulit buah manggis mengandung beberapa metabolit sekunder yang diduga berpotensi memiliki aktivitas farmakologis.

**Tujuan :** Untuk menganalisis senyawa aktif dan menguji aktifitas farmakologis pada kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) sebagai antioksidan, antidiabetes, dan antibakteri.

**Metode :** Penelitian ini dilakukan dengan metode studi literature. Data yang digunakan merupakan data sekunder yang diperoleh dari artikel hasil penelitian, selanjutnya diuraikan secara deskriptif dengan cara memaparkan dan membandingkan hasil penelitian kandungan senyawa kimia pada kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap efek antioksidan, antidiabetes dan antibakteri.

**Hasil :** Berdasarkan penelitian dari beberapa artikel dapat diketahui bahwa kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) memiliki kandungan senyawa kimia berupa xanthone, polifenol, flavonoid, dan tannin. Hasil penelitian menunjukkan Aktivitas antioksidan sebesar 10,71 µg/mL dan kategori kuat, Aktivitas antidiabetes dengan dosis terbesar dengan penurunan 150 mg/kgbb dan Aktivitas antibakteri terhadap bakteri masuk kedalam kategori resisten yaitu pada konsentrasi 50% sebesar 11mm.

**Kesimpulan :** kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) berefek sebagai antioksidan, antidiabetes dan antibakteri karena adanya senyawa berupa xanthone, flavonoid, polifenol, dan tanin.

**Kata kunci :** *Garcinia mangostana*, antioksidan, antidiabetes, antibakteri, Xanthon, Polifenol, Flavonoid, Tanin.

**Kepustakaan :** 18 (2012-2020)

Universitas Ngudi Waluyo  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Program Studi Farmasi  
Skripsi. Agustus 2020  
Sumiati

**BIOAKTIFITAS EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) TERHADAP ANTIOKSIDAN, ANTIDIABETES DAN ANTIBAKTERI**

(xvi + 65 halaman + 6 tabel + 9 gambar + 31 lampiran)

**INTISARI**

**Latar belakang :** Oksidasi, diabetes dan infeksi bakteri merupakan masalah kesehatan utama di seluruh dunia, dengan mortalitas dan morbiditas tinggi selain menyebabkan perubahan pada kualitas hidup. Tumbuhan yang dapat dimanfaatkan sebagai antioksidan, antidiabetes dan antibakteri adalah tanaman manggis. Kulit buah manggis mengandung beberapa metabolit sekunder yang diduga berpotensi memiliki aktivitas farmakologis.

**Tujuan :** Untuk menganalisis senyawa aktif dan menguji aktifitas farmakologis pada kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) sebagai antioksidan, antidiabetes, dan antibakteri.

**Metode :** Penelitian ini dilakukan dengan metode studi literature. Data yang digunakan merupakan data sekunder yang diperoleh dari artikel hasil penelitian, selanjutnya diuraikan secara deskriptif dengan cara memaparkan dan membandingkan hasil penelitian kandungan senyawa kimia pada kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap efek antioksidan, antidiabetes dan antibakteri.

**Hasil :** Berdasarkan penelitian dari beberapa artikel dapat diketahui bahwa kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) memiliki kandungan senyawa kimia berupa xanthone, polifenol, flavonoid, dan tannin. Hasil penelitian menunjukkan Aktivitas antioksidan sebesar 10,71 µg/mL dan kategori kuat, Aktivitas antidiabetes dengan dosis terbesar dengan penurunan 150 mg/kgbb dan Aktivitas antibakteri terhadap bakteri masuk kedalam kategori resisten yaitu pada konsentrasi 50% sebesar 11mm.

**Kesimpulan :** kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) berefek sebagai antioksidan, antidiabetes dan antibakteri karena adanya senyawa berupa xanthone, flavonoid, polifenol, dan tanin.

**Kata kunci :** *Garcinia mangostana*, antioksidan, antidiabetes, antibakteri, Xanthon, Polifenol, Flavonoid, Tanin.

**Kepustakaan :** 18 (2012-2020)