Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Agustus 2021
Miftahul Jannah
052191044

KAJIAN LITERATUR EFEK EKSTRAK DAUN, KULIT DAN DAGING BUAH MAHKOTA DEWA *(PHALERIA MACROCARPA (SCHEFF).*BOERL*)* SEBAGAI PENURUN KADAR GLUKOSA DARAH SECARA *IN VIVO*

(xvi + 167 halaman + 10 tabel + 3 gambar + 5 lampiran)

ABSTRAK

Latar Belakang : Kulit, daging buah dan daun mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl) mengandung senyawa flavonoid, saponin dan alkaloid. flavonoid berfungsi sebagai antioksidan yang mampu melindung sel dan mempertahankan keutuhan struktur sel beta pankreas. Saponin bekerja dengan cara menghambat kerja enzim α-glukosidase yang berfungsi untuk mengubah karbohidrat menjadi glukosa, sedangkan alkaloid berperan dalam menghambat pertumbuhan dan membunuh mikroorganisme penyebab penyakit serta mempercepat hidrolisasi dan reduksi asam karboksilat dalam metabolisme karbohidrat sehingga mampu mengurangi timbunan gula dalam darah. Tujuan penelitian ini adalah untuk melakukan kajian literature terhadap efektivitas daun, kulit dan daging buah mahkota dewa *(Phaleria macrocarpa* (Scheff) *Boerl*) secara *in vivo* sebagai agen penurun kadar gula darah.
Metode : Metode penelitian yang digunakan yaitu *review* jurnal yang diambil dari 4 jurnal yang terindeks nasional (SINTA) dan internasional (SCOPUS) tentang efektivitas penurunan kadar glukosa darah dari daun, kulit dan buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl) yang diterbitkan dari tahun 2011-2020.
Hasil : Bagian tumbuhan mahkota dewa mempunyai efektivitas sebagai penurunan kadar glukosa darah secara *in vivo* antara lain daun, kulit dan daging buah mahkota dewa. Dosis pada kulit buah mahkota dewa sebagai antihiperglikemia sebesar 50% 2x sehari diberikan secara oral. Dosis bagian daun mahkota dewa sebesar 28mg/200gramBB/hari diberikan secara oral. Dosis bagian daging buah mahkota sebesar 1gram/kgBB/hari sampai 300gram/200gramBB/hari diberikan secara oral.
Kesimpulan : Ekstrak daun, kulit dan daging buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl) mempunyai aktivitas yang mampu menurunkan kadar glukosa darah dengan berbagai variasi dosis.

Kata Kunci : Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl), Ekstrak, Kadar Glukosa Darah, *In Vivo*

Kepustakaan : 75 (2011-2020)