

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Agustus 2021
Syifa Maharani
052191116

AKTIVITAS FARMAKOLOGIS TANAMAN MAHKOTA DEWA SEBAGAI KANDIDAT OBAT HERBAL ANTIDIABETES

INTISARI

Latar Belakang: Diabetes melitus (DM) adalah kumpulan gejala metabolik yang timbul pada diri seseorang yang disebabkan oleh adanya peningkatan glukosa darah akibat rusaknya sekresi insulin atau resistensi terhadap insulin atau keduanya. Obat diabetes mellitus dapat menimbulkan efek samping dalam penggunaan jangka panjang seperti diare ringan, kembung, rasa lelah asidosis, gangguan ginjal bahkan hipoglikemik. Untuk mencegah hal tersebut dapat menggunakan pengobatan alternatif yaitu menggunakan tanaman mahkota dewa (*Phaleria Macrocarpa*). Mahkota dewa merupakan tanaman yang sudah di ketahui memiliki beragam manfaat. Tujuan dari review artikel ini adalah untuk mengetahui aktivitas tanaman mahkota dewa (*Phaleria Macrocarpa*) sebagai antidiabetes.

Metode: Penelitian dilakukan dengan metode kajian artikel menggunakan lima artikel terdiri dari artikel internasional dan nasional, artikel yang dimuat berhubungan dengan aktivitas farmakologis tanaman mahkota dewa bagian daun, buah, dan kulit buah sebagai penurun kadar glukosa darah.

Hasil: Hasil penelitian tanaman mahkota dewa menunjukkan terdapat perbedaan dosis setiap artikel sehingga efek yang ditimbulkan juga berbeda. Tanaman mahkota dewa memiliki aktivitas sebagai antidiabetes yang terdapat pada daun, buah, dan kulit buah. Pelarut efektif pada penelitian ini adalah etanol, metanol, dan air. Adapun senyawa yang berperan dalam tanaman ini sebagai penurun kadar glukosa yaitu flavonoid.

Simpulan: Berdasarkan hasil kajian artikel dari semua artikel yang dikaji, bahwa tanaman mahkota dewa memiliki aktivitas sebagai antidiabetes. Ekstraksi pada penelitian ini menggunakan senyawa polar untuk menarik senyawa dengan sifat yang sama. Mahkota dewa mengandung senyawa flavonoid, triterpenoid, alkaloid, polifenol, tanin, dan saponin.

Kata Kunci: Diabetes mellitus, Mahkota dewa, Antidiabetes

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Project, August 2021
Syifa Maharani
052191116

PHARMACOLOGICAL ACTIVITIES OF THE CROWN OF DEWA PLANT AS CANDIDATES FOR ANTIDIABETES HERBAL DRUG

ABSTRACT

Background: *Diabetes mellitus (DM) is a collection of metabolic symptoms that arise in a person caused by an increase in blood glucose due to impaired insulin secretion or insulin resistance or both. Diabetes mellitus drugs can cause side effects in long-term use such as mild diarrhea, bloating, fatigue, acidosis, kidney disorders and even hypoglycemia. To prevent this, alternative medicine can be used, namely using the crown of the gods (Phaleria Macrocarpa). The crown of the gods is a plant that is known to have various benefits. The purpose of this article review is to determine the activity of the crown of the god plant (Phaleria macrocarpa) to decrease glucose levels.*

Methods: *The research was conducted using an article review method using five articles consisting of international and national articles, articles published related to the pharmacological activity of the crown of god plant in the leaves, fruit, and fruit skin as a lowering of blood glucose levels.*

Results: *The results of the research on the Mahkota Dewa plant showed that there were differences in the dose of each article so that the effects were also different. The crown of the god plant has activity as a antidiabetic found in the leaves, fruit, and fruit skin. The effective solvents in this study were ethanol, methanol, and air. The compounds that play a role in this plant as a antidiabetes drug.*

Conclusion: *Based on the results of the review of articles from all articles studied, that the crown plant of gods has activity as an antidiabetic. Extractions in this study used polar compounds to attract compounds with similar properties. The crown of gods contains flavonoid compounds, triterpenoids, alkaloids, polyphenols, tannins, and saponins.*

Keywords: *Diabetes mellitus, Mahkota Dewa, Antidiabetes*