

**UJI TOKSISITAS EKSTRAK AKA KALESI YANG BERPOTENSI
SEBAGAI ANTI DIABETES DITINJAU DARI SISI
KEDOKTERAN DAN ISLAM**

Fika Rizqiah¹, Aryenti², Zulmaizarna³

ABSTRAK

Latar Belakang: Indonesia menempati posisi kelima teratas di antara negara-negara dengan jumlah penderita penyakit diabetes terbanyak di dunia. Aka Kalesi adalah tanaman yang mengandung senyawa metabolit sekunder yang berperan penting dalam pencegahan diabetes. Allah telah menciptakan berbagai jenis tanaman yang dapat bermanfaat bagi manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan ekstrak aka kalesi sebagai antidiabetes dari sisi kedokteran dan Islam.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode *in vivo* yang bersifat kuantitatif. Batang aka kalesi dihaluskan dengan peralatan penggiling kemudian diolah menjadi ekstrak. Ekstrak etanol aka kalesi di uji tingkat toksisitas dengan menggunakan uji lethal dose (LD₅₀) dan pengukuran fungsi hati dengan mengukur kadar AST dan ALT.

Hasil: Bobot akhir ekstrak aka kalesi yang diperoleh sebanyak 41,7 gram. Dari hasil uji menggunakan uji toksisitas dengan menggunakan nilai LD₅₀ dan metode pengukuran fungsi hati dengan menilai kadar AST dan ALT, hasilnya tidak terdapat kenaikan yang signifikan terhadap enzim tersebut, sehingga ekstrak tersebut tergolong aman dan tidak menimbulkan gejala toksik untuk di konsumsi oleh manusia. Hal ini dikarenakan aka kalesi memiliki senyawa metabolit sekunder yang dapat dijadikan sebagai zat antidiabetes. Islam memotivasi terhadap perkembangan IPTEK dalam mencari pengobatan jika dalam keadaan sakit. Sebagaimana sabda Rasulullah SAW “Sesungguhnya Allah telah menurunkan penyakit dan obatnya. Maka berobatlah kalian dan janganlah berobat dengan yang haram”

Simpulan: Ekstrak Etanol Aka Kalesi tidak menimbulkan efek toksik dan dapat digunakan sebagai zat antidiabetes. Islam mengajarkan agar umat muslim senantiasa menjaga kesehatan dan melakukan pengobatan jika dalam keadaan sakit.

Kata Kunci: Diabetes, Aka Kalesi, *Spatholobus ferrugienus*, toksisitas

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas YARSI

²Bagian Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas YARSI

³Bagian Agama Islam Fakultas Kedokteran Universitas YARSI

**TOXICITY TESTS OF POTENTIAL APPEALED EXPORT KALESI
AS ANTI DIABETES REVIEWED FROM THE SIDE
MEDICINE AND ISLAM**

Fika Rizqiah¹, Aryenti², Zulmaizarna³

ABSTRACT

Background: Indonesia occupies the fifth position among countries with the largest number of diabetics in the world. Aka Kalesi is a plant containing secondary metabolite compounds that play an important role in the prevention of diabetes. God has created various kinds of plants that can be beneficial to humans. This study aims to determine the ability of aka kalesi extract as antidiabetes from the side of medicine and Islam.

Method: This research uses in vivo method that is quantitative. Stem aka kalesi mashed with grinding equipment and then processed into an extract. Extract of ethanol aka kalesi in toxicity level test by using lethal dose test (LD50) and measurement of liver function by measuring AST and ALT levels.

Result: The final weight of aka kalesi extract obtained was 41.7 gram. From the test results using toxicity test using LD50 value and liver function measurement method by assessing AST and ALT levels, the result there is no significant increase on the enzyme, so that the extract is safe and does not cause toxic symptoms for consumption by humans. This is because aka kalesi has a secondary metabolite compounds that can be used as an antidiabetic substance. Islam motivates the development of science and technology in seeking treatment if in a state of illness. As the saying of Rasullah SAW "Verily Allah has sent down the disease and its medicine. So seek your treatment and do not seek treatment with the haram "

Conclusion: Ethanol extract Aka Kalesi does not cause toxic effect and can be used as an antidiabetic agent. Islam teaches Muslims to always keep their health and medication if they are sick.

Keywords: Diabetes, Aka Kalesi, Spatholobus ferrugienus, toxicity

1 Student of YARSI University Faculty of Medicine

2 Anatomy of Faculty of Medicine, University of YARSI

3Social Religion of the Faculty of Medicine, University of YARSI