

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL DADAP SEREP (*Erythrina Subumbrans*)
TERHADAP PENURUNAN KADAR GULA DARAH PADA TIKUS PUTIH JANTAN
GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI FRUKTOSA**

Djesica Livionita Mamonto

211FF04002

Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi

Universitas Bhakti Kencana

ABSTRAK

Prevalensi diabetes diperkirakan meningkat seiring bertambahnya usia penduduk menjadi 19,9% pada umur 65-79 tahun. Sedangkan menurut *World Health Organization* (WHO) pada tahun 2021 mengatakan bahwa jumlah penderita diabetes hampir empat kali lipat sejak tahun 1980. Pada tahun 2012 diabetes merupakan penyebab dari 1,5 juta kematian secara global. Dadap serep (*Erythrina subumbrans*) mempunyai banyak manfaat. Metabolit sekunder seperti saponin, flavonoid, dan tanin yang terkandung dalam dadap serep. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak dadap serep (*Erythrina subumbrans*) terhadap kadar gula darah pada hewan yang diinduksi fruktosa dan mengetahui dosis ekstrak etanol dadap serep terhadap penurunan kadar gula darah. Metode penelitian dilakukan pada tikus wistar jantan yang diberi induksi fruktosa 60%, metformin 500 mg/Kg, EEDS 100, 200 dan 400 mg/kg BB selama 60 hari. Parameter yang diamati yaitu berat badan tikus dan kadar glukosa darah. Hasil menunjukkan adanya terjadi penurunan pada kadar glukosa 85,18%. Kesimpulan pada penelitian ini dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol dadap serep (*Erythrina Subumbrans*) dengan dosis 100 mg/kgBB dapat menurunkan.

Kata Kunci : Dadap Serep, Fruktosa 60%, Glukosa Darah

***THE EFFECT OF DADAP SEREP (*Erythrina Subumbrans*) ETHANOL EXTRACT ON
FRUCTOSE-INDUCED REDUCTION OF BLOOD SUGAR LEVELS IN WISTAR
MALE WHITE RATS***

Djesica Livionita Mamonto

211FF04002

*Undergraduate Pharmacy Study Program, Faculty of Pharmacy Bhakti
Kencana University*

ABSTRACT

*The prevalence of diabetes is estimated to increase with age, reaching 19.9% in those aged 65-79. Meanwhile, according to the World Health Organization (WHO) in 2021, the number of diabetes sufferers has almost quadrupled since 1980. In 2012, diabetes was the cause of 1.5 million deaths globally. Dadap serep (*Erythrina subumbrans*) has many benefits. Secondary metabolites such as saponins, flavonoids, and tannins are contained in dadap serep. This study aims to determine the effect of dadap serep (*Erythrina subumbrans*) extract on blood sugar levels in animals induced by fructose and to determine the dose of dadap serep ethanol extract on reducing blood sugar levels. The research method was carried out on male Wistar rats given 60% fructose induction, 500 mg/Kg metformin, 100, 200, and 400 mg/kg BW EEDS for 60 days. The parameters observed were the mice's body weight and blood glucose levels. The results showed an 85.18% decrease in glucose levels. The conclusion of this study is that ethanol extract of dadap serep (*Erythrina subumbrans*) at a dose of 100 mg/kgBW can reduce blood glucose levels.*

Keywords: Dadap Serep, Fructose 60%, Blood Glucose