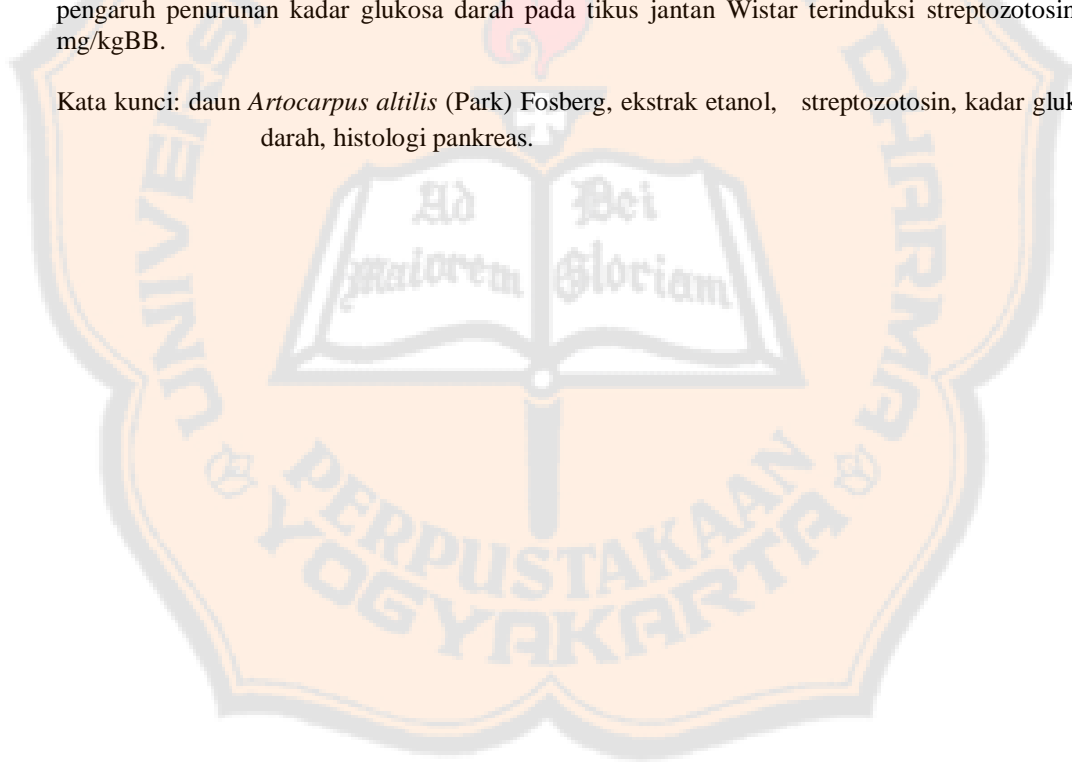


INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan adanya pengaruh ekstrak etanol daun *Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg dalam penurunan kadar glukosa darah pada tikus jantan Wistar yang terinduksi streptozozin. Penelitian ini bersifat eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Penelitian ini menggunakan 16 ekor tikus jantan Wistar, umur 1,5-2 bulan, dan berat 120-160 g. Kelompok I merupakan kontrol basal yang diberikan akuades dari hari ke-1 hingga hari ke-7. Kelompok II merupakan kontrol pankreatotoksik streptozotisin dosis 40 mg/kgBB secara intraperitoneal yang diinduksi pada hari ke-1 dan hari ke-2 hingga hari ke-7 diberikan akuades. Kelompok III merupakan kontrol negatif CMC Na dengan konsentrasi 0,5% secara per oral diberikan dari hari ke-1 hingga hari ke-7. Kelompok IV merupakan kelompok perlakuan ekstrak etanol daun *Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg dosis 50 mg/kgBB yang diberikan 3 hari sebelum diinduksi streptozotisin dan pemberian ekstrak dilanjutkan hingga hari ke-7 secara per oral, serta pada hari ke-1 diinduksi streptozotisin 40 mg/kgBB secara intraperitoneal. Hasil dilihat berdasarkan kadar glukosa darah pada hari 0, 4, dan 7, serta histologis pankreas pada hari ke-14. Kadar glukosa darah yang diperoleh di analisis menggunakan mean \pm SD. Berdasarkan data yang diperoleh, ekstrak etanol daun *Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg dosis 50 mg/kgBB tidak memiliki pengaruh penurunan kadar glukosa darah pada tikus jantan Wistar terinduksi streptozotisin 40 mg/kgBB.

Kata kunci: daun *Artocarpus altilis* (Park) Fosberg, ekstrak etanol, streptozotisin, kadar glukosa darah, histologi pankreas.



ABSTRACT

The aim of study research were prove the decrease levels of blood glucose effect of ethanol extract *Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg in male Wistar induced streptozotocin. The research was pure experimental research with randomized complete direct sampling design. This research use 16 male Wistar rats, attain the age 1.5-2 month, and 120-10 gram weight. Group I is the basal control was given aquadest on 1st days until 7th days . Group II is the streptozotocin pancreotoxin control dose 40 mg/kgBB intraperitoneal induce on first day and 2nd days until 7th days given aquadest. Group III is negative control CMC Na with 0.5% concentration orally from 2nd days until 7th days. Group IV is a treatment group for ethanolic extract of *Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg leaves with dose 50 mg/kgBB given 3 days prior to induced streptozotocin and extract continue until 7th days orally, as well as on the first day induced streptozotocin 40 mg/kgBB intraperitoneal. For pancreotoxic control group, animals were given streptozotocin at the first day. Results based on blood glucose levels seen on days 0, 4, and 7, as well as histological pancreas on day 14. Blood glucose levels were obtained in the analysis using mean \pm SD. Based on the data that obtained, the ethanol extract of *Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg seed at dose of 50 mg/kgBB does not have effect decreased levels of blood glucose in Wistar male rats induced by streptozotocin 40 mg/kgBB.

Keywords : *Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg leaves, ethanol extract, streptozotocin, blood glucose levels, histology of pancreas.