

EKSTRAK BUAH ULIN (*Eusiderxylon zwageri*) PENGHASIL ANTIDIABETIK PADA TIKUS WISTAR DIABETIK YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOCIN

Penelitian yang dilakukan telah melalui tahapan uji etik kepada sidang etik penelitian untuk memperkuat legalitas pelaksanaan penelitian yang langsung dilakukan kepada hewan sebagai subjeknya. Penelitian telah mendapatkan persetujuan etik dengan Nomor 71/KEP-UNISM/III/2021.

Hasil penelitian ekstrak buah Ulin yang diekstraksi dengan metode soxletasi menggunakan pelarut etanol 70%, diujikan aktivitasnya terhadap tikus wistar diabetik (umur 2 bulan, berat badan tikus 180-200 g) yang diinduksi streptozotocin (STZ) sebanyak 70mg/kg bb tikus, dengan dosis pemberian ekstrak sebanyak 150 mg, 300 mg, dan 600 mg selama 14 hari. Berdasarkan hasil menunjukkan bahwa ekstrak buah Ulin (*Eusiderxylon zwageri*) memiliki kemampuan aktivitas antidiabetik terhadap tikus wistar diabetik yang diinduksi streptozotocin. Hal ini ditunjukkan dengan menurunnya tingkat kadar glukosa darah tikus setelah diberikan STZ, mulai dari hari ke-7 sampai dengan hari ke-14 (Tabel 1).

Tabel 1. Aktivitas antidiabetik ekstrak buah Ulin (*Eusiderxylon zwageri*) terhadap tikus wistar diabetik yang diinduksi streptozotocin

Kelompok	Kadar Glukosa Darah (mg/dL)					P
	Sebelum diinduksi STZ	Setelah diinduksi STZ	Hari-1	Hari-7	Hari-14	
Kontrol negatif	92	200	250	496	403	0,000*
Kontrol positif	74	200	113	78	85	
150 mg ekstrak buah Ulin	77,5	200	354,5	100	73	
300 mg ekstrak buah Ulin	62,5	200	246,5	99	86	
600 mg ekstrak buah Ulin	70	200	315	88	88,5	

*Mann Whitney Test

Dari Hasil data yang di peroleh selama 14 hari pemberian ekstrak buah ulin (*Eusiderxylon zwageri*) dengan konsentrasi 150 mg, 300 mg, dan 600 mg dapat dilihat kadar glukosa darah pada tikus wistar terjadi penurunan, yang mana sebelumnya kadar glukosa darah

pada hewan uji terjadi kenaikan setelah diberikan senyawa streptozotocin secara i.p. Dari ketiga konsentrasi tersebut dapat kita lihat bahwa mampu menurunkan kadar gula darah pada tikus wistar. Hasil analisis dengan statistik dengan Mann Whitney menunjukkan bahwa lama pemberian ekstrak buah Ulin (*Eusiderxylon zwageri*) berpengaruh terhadap penurunan kadar glukosa darah tikus wistar diabetik ($p=0,000$).



KOMISI ETIK PENELITIAN
UNIVERSITAS SARI MULIA
BANJARMASIN

Jln. Pramuka No.02 Banjarmasin
Telp/Fax. (0511) 3268105 / (0511) 3270134

ETHICAL CLEARANCE

No. 74/KEP-UNISM/III/2021

Komisi Etik Penelitian Universitas Sari Mulia Banjarmasin, setelah membaca dan menelaah Usulan Penelitian dengan judul :

EKSTRAK BUAH ULIN (*Eusiderxylon Zwageri*) PENGHASIL ANTI DIABETIK PADA TIKUS WISTAR DIABETIK YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOCIN.

Peneliti 1 : Dede Mahdiyah
Peneliti 2 : Muhammad Rizani Faisal
Peneliti 3 : Bayu Hari Mukti
Peneliti 4 : Nada Widiasmira Oktia Amanda
Peneliti 5 : Diana Aulia Mursidah

Setuju untuk dilaksanakan, dengan memperhatikan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki 1975, yang diamandemen di Seoul 2008 dan Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI 2011.

Peneliti diwajibkan menyerahkan laporan ke KEP UNISM jika penelitian sudah selesai & dilampiri dengan Abstrak Hasil Penelitian.

Banjarmasin, 18 Maret 2021
Komisi Etik Penelitian UNISM
Ketua,



(Handwritten Signature)
Dr. Dede Mahdiyah, M.Si
NIK 1166052012052