

**EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN SELEDRI (*Apium graveolens* L)
TERHADAP KADAR SGOT DAN SGPT PADA TIKUS (*Rattus
norvegicus*) YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOCIN**

SKRIPSI



**Oleh:
Siti Nur Iklimah
NIM : 21105024**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI
JEMBER
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Efektivitas Ekstrak Daun Seledri (*Apium graveolens* L.) Terhadap Kadar SGOT dan SGPT pada Tikus (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Streptozotocin” telah di uji dan disahkan oleh Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Universitas dr. Soebandi Jember pada:

Nama : Siti Nur Iklimah

NIM : 21105024

Hari, Tanggal : Senin, 14 Juli 2025

Program studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Universitas dr. Soebandi

Tim Penguji
Ketua Penguji,



Hartalina Mufidah, S.Si., M.Sc
NIDN. 0519089301

Penguji II,



Rian Anggia Destiawan, S.KH. M.Imun
NIDN. 0720129402

Penguji III,



Leny Yulia Widia Sari S.Tr.Kes., M.Biotek
NUPTK. 7034775676230203

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi



Ai Nur Zannah, S.ST., M.Keb
NIDN. 0719128902

ABSTRAK

Siti Nur Iklimah* Leny Yulia Widia Sari**.2025. **Efektivitas Ekstrak Daun Seledri (*Apium graveolens* L) Terhadap Kadar SGOT dan SGPT pada Tikus (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Streptozotocin** Skripsi. Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Universitas dr. Soebandi.

Diabetes melitus (DM) penyakit metabolik yang ditandai dengan peningkatan kadar gula darah akibat gangguan fungsi hormon insulin. Enzim SGOT dan SGPT terkandung di dalam hepatosit, hepatosit akan mengeluarkan enzim SGOT dan SGPT ketika terjadi kerusakan sehingga terjadi peningkatan kadar SGOT dan SGPT dalam darah. Gula darah menumpuk dan sebagian diubah menjadi lemak yang disimpan di hati. *Streptozotocin* diperoleh dari *Streptomyces achromogenes* yang digunakan untuk menginduksi DM tipe 2, berperan dalam kerusakan sel beta pankreas. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektivitas dosis ekstrak seledri terhadap kadar SGOT dan SGPT pada tikus yang diinduksi streptozotocin. Desain penelitian ini adalah eksperimental laboratorium, penelitian ini menggunakan 25 tikus jantan yang di induksi streptozotocin dosis 50 mg/kg BB secara intraperitoneal. Dosis ekstrak 100 mg/kg BB, 200 mg/kgBB dan 400 mg/Kg BB. Pembacaan kadar SGOT dan SGPT dengan metode fotometer panjang gelombang 340 nm. Hasil penelitian didapatkan rata-rata kadar SGOT menunjukan kontrol positif 286,64 U/L, kontrol negatif 148,48 U/L, perlakuan 1 231,22 U/L, perlakuan 2 190,56 U/L, perlakuan 3 165,98 U/L. Rata-rata kadar SGPT kontrol positif 85,72 U/L, kontrol negatif 49,86 U/L, perlakuan 1 68,34 U/L, perlakuan 2 62,06 U/L, perlakuan 3 50,34 U/L. Hasil analisa data menunjukan hasil sig 0,001<0,05 adanya pengaruh penurunan kadar SGOT dan SGPT. Dapat disimpulkan Ekstrak daun seledri dengan dosis 400mg/KgBB merupakan dosis yang paling efektif dalam menurunkan kadar SGOT dan SGPT pada hewan coba tikus jantan galur wistar (*Rattus norvegicus*).

Kata Kunci: DM, SGOT ,SGPT, *Streptozotocin*, Seledri (*Appium graveolens* L)

*Peneliti

**Pembimbing