

**EFEKTIVITAS EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*  
L.) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR DERAJAT  
II PADA EPIDERMIS TIKUS PUTIH  
(*Rattus novergicus*)**

**SKRIPSI**



**Oleh :  
Yuliana  
NIM. 21105025**

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

## HALAMAN PENGESAHAN

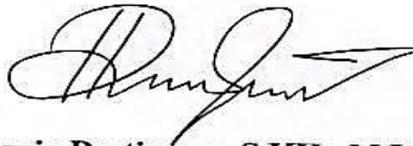
Penelitian yang berjudul Efektivitas Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Derajat II Pada Epidermis Tikus Putih (*Rattus novergicus*) Telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada:

Nama : Yuliana

NIM : 21105025

Hari, Tanggal : 17 Juni 2025

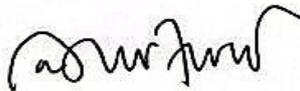
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis,  
Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi  
Ketua Penguji,



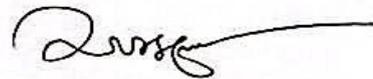
**Rian Anggia Destiawan, S.KH., M.Imun**  
NIDN. 0720129402

Penguji II,

Penguji III,



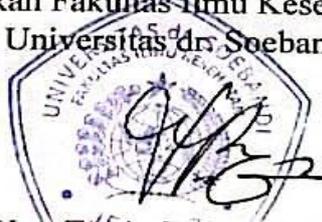
**Ayu Tri Agustin, S.Si., M.Si**  
NIDN. 0611089701



**Anas Fadli Wijaya, SST., M.Imun**  
NIDN.0703019402

**Mengesahkan**

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas dr. Soebandi



**Ai Nur Zanifah, S.ST., M.Keb**  
NIDN.0719128902

**Efektivitas Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria Ternatea L.*)  
Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Derajat II Pada Epidermis  
Tikus Putih (*Rattus novergicus*)**  
***Effectiveness Of Clitoria ternatea L.) Flower on Healing Of Second  
Degree Burn Wounds In The Epidermis Of White Rats (Rattus  
novergicus).***

Yuliana<sup>1</sup>, Anas Fadli Wijaya<sup>2</sup>, Ayu Tri Agustin<sup>3</sup>, Rian Anggia Destiawan<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas dr. Soebandi, [yuliana0128@gmail.com](mailto:yuliana0128@gmail.com)

<sup>2</sup>Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas dr. Soebandi, [anasfw@uds.ac.id](mailto:anasfw@uds.ac.id)

<sup>3</sup>Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas dr. Soebandi, [rianad@uds.ac.id](mailto:rianad@uds.ac.id)

<sup>4</sup>Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas dr. Soebandi

Konrespondensi penulis : [yuliana0128@gmail.com](mailto:yuliana0128@gmail.com)

**Received : Accepted :      Publisid :**

---

Abstrak

**Latar Belakang :** Luka bakar disebabkan oleh kontak panas, baha kimia, cairan, dan radiasi yang ditadai dengan kulit memerah, melepuh, terkelupas, bngkak dan tampak hangus. Kematian sel menyebabkan penyusutan pada sitoplasma dan autofagi yang bermanifestasi denga vakuolasasi sitoplasma yang luas dan penyerapa fagositosis dan degradasi lisosomal. Untuk mengurangi efek samping dalam penggunaan salep berbahan kimia maka disarankan untuk menggunakan berbahan alami yaitu dengan menggunakan salep ekstrak bunga telang yang meminimalisir efek samping dalam penggunaan jangka panjang.

**Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak bunga telang (*Clitoria ternata L.*) terhadap penyembuhan luka bakar derajat II pada epidermis tikus putih (*Rattus novergicus*)

**Metode :** Metode penelitian ini dilakukan pada bulan September 2024 – April 2025 menggunakan desain *post test control group design only* dengan teknik *sampel random*. Sampel yang digunakan adalah 25 ekor tikus yang dibagi menjadi 5 kelompok, sampel dipijar dan di beri perlakuan disetiap kelompok kemudian pengambilan histologi kulit untuk pewarnaan *HE* dan dilakukan pengamatan ketebalan epidermis.

**Hasil :** Salep ekstrak bunga telang memiliki penyembuhan luka bakar. Perlakuan KN (basis salep) terdapat ketebalan epidermis rata-rata 263.40 mm. KP menunjukkan rata-rata 504.40 mm. Konsentrasi 10% dengan rata-rata 380.60 mm. Konsentrasi 30% sebesar 614.80 mm. Konsentrasi 50% mencapai 749.40 mm. Konsentrasi 50% menunjukkan efektivitas paling tinggi dari salep *Silver Sulfidiasin*, serta memiliki perbedaan signifikansi secara statistik *sig* (0.000) yaitu ( $p \leq 0,05$ ).

**Kesimp ulan :** Salep eksrak bunga telang memiliki potensi sebagai penyembuhan luka pada tikus putih jantan (*Rattus novergicus*) yang di induksi luka bakar dengan konsentrasi yang paing efektif pada konsentrasi 50% yaitu 749.40 mm.

**Kata Kunci :** Luka Bakar, Sediaan Salep, Epidermis, Bunga Telang, Penyembuhan Luka