

**POTENSI EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea* L.)  
SEBAGAI PEWARNA ALTERNATIF SEL LEUKOSIT PADA  
SEDIAAN APUSAN DARAH TEPI (SADT)**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**Dini Sukma Aulia  
NIM. 21115026**

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

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi/Laporan Tugas Akhir yang berjudul Potensi Ekstrak Bunga Telang (*Clitorea Ternatea* L.) sebagai Pewarna Alternatif Sel Leukosit pada Sediaan Apusan Darah Tepi (SADT) telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada :

Nama : Dini Sukma Aulia  
Nim : 21105026  
Hari, Tanggal : 2 Juli 2025  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis  
Universitas dr. Soebandi

Ketua Penguji,



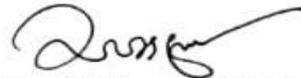
**Ahdiah Imroatul Muflihah, S.Tr.AK., M.KM**  
NIDN.0720079601

Penguji I



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

Penguji II



**Anas Fadli Wijaya, S.ST., M.Imun**  
NIDN. 0703019402

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas dr. Soebandi



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

## ABSTRAK

Dini Sukma Aulia\*, Anas Fadli Wijaya\*\*, Ahdiah Imroatul Muflihah, Leny Yulia Widia Sari. **Potensi Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea L*) Sebagai Pewarna Alternatif Terhadap Morfologi Sel Leukosit Pada Sediaan Apusan Darah Tepi (SADT).** Skripsi. Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas dr. Soebandi.

Salah satu jaminan untuk memastikan keakuratan hasil pemeriksaan sediaan apusan darah tepi (SADT) adalah dengan menjamin kualitas pewarnaan SADT. Pewarnaan giemsa meskipun baik digunakan sebagai pewarna rutin akan tetapi memiliki kelemahan yaitu bersifat toksik, pada penyimpanan yang tidak tepat akan menurunkan kualitas pewarnaan serta mudah terbakar dan dapat menguap. Kandungan yang terdapat pada giemsa tidak mudah terurai dan dapat menghasilkan limbah yang berbahaya. Upaya untuk mengatasi masalah tersebut dapat menggunakan pewarna alternatif. Bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) merupakan sumber antosianin yang dapat berinteraksi dengan asam maupun basa sehingga memiliki potensi sebagai pewarna alternatif untuk SADT yang tidak berbahaya bagi tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk analisis potensi ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) sebagai pewarna alternatif terhadap morfologi sel leukosit pada sediaan pusan darah tepi (SADT). Metode Penelitian ini adalah deskriptif kualitatif menggunakan tabel, kalimat, dan gambar dengan desain penelitian *eksperimental*. Bunga Telang dilakukan ekstraksi dan dibuat variasi konsentrasi dari ekstrak pekat dan aquades dengan konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100% dilakukan pewarnaan dengan sediaan apusan darah tepi (SADT). Hasil penelitian ini menunjukkan morfologi sel leukosit pada inti sel tidak dapat terwarnai sedangkan pada sitoplasma dapat terwarnai. Kualitas pewarnaan pada berbagai konsentrasi ekstrak bunga telang menunjukkan kurang baik sedangkan pada giemsa sangat baik. Kualitas kebersihan pada ekstrak bunga telang dan giemsa sangat bersih dan tidak terdapat artefak. Ekstrak bunga telang tidak berpotensi mewarnai sel leukosit pada sediaan pusan darah tepi (SADT). Saran bagi peneliti selanjutnya diharapkan untuk melakukan penelitian dengan menggunakan tanaman yang mengandung antosianin yang lebih tinggi.

**Kata Kunci:** Sediaan apusan darah tepi, Ekstrak Bunga Telang, Sel Leukosit

\*Peneliti

\*\*Pembimbing Utama