

**PENGARUH INFUSA BUNGA TELANG TERHADAP
PENURUNAN SEL RADANG DAN PENINGKATAN
SEL GOBLET PADA MENCIT TERINFEKSI
*Salmonella typhimurium***

SKRIPSI



**Oleh:
Delvia Asista Indarusanti
NIM. 21105006**

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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Infusa Bunga Telang Terhadap Penurunan Sel Radang dan Peningkatan Sel Goblet pada Mencit Terinfeksi *Salmonella typhimurium*” telah di uji dan disahkan oleh Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Universitas dr. Soebandi Jember pada:

Nama : Delvia Asista Indarusanti

NIM : 21105006

Hari, Tanggal : Selasa, 29 April 2025

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

Tim Penguji
Ketua Penguji,



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

Penguji II,



Ahdiah Imroatul Muflihah, S.Tr.AK., M.K.M
NIDN. 0720079601

Penguji III,



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

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi



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

ABSTRAK

Delvia Asista Indarusanti* Rian Anggia Destiawan**.2025. **Pengaruh Infusa Bunga Telang Terhadap Penurunan Sel Radang Dan Peningkatan Sel Goblet Pada Mencit Terinfeksi *Salmonella typhimurium***. Skripsi. Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Universitas dr. Soebandi.

Demam tifoid adalah penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella Sp.* Pengobatan dari demam tifoid adalah diberikan suplemen dengan meningkatkan kerja sistem imun yaitu stimuno. Namun, jika digunakan dalam jangka panjang umumnya akan menyebabkan efek samping. Pengobatan alternatif yang digunakan dalam pengobatan salah satunya yaitu diberikan infusa bunga telang. Bunga telang memiliki senyawa fiokimia antara lain pigmen antosianin dan flavonoid yang berperan sebagai antioksidan dan menurunkan sel radang dan meningkatkan sel goblet. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh infusa bunga telang terhadap penurunan sel radang dan sel goblet pada intestinal mencit dengan infeksi bakteri *S. typhimurium*. Desain penelitian yang dilakukan adalah menggunakan metode Rancang Acak lengkap (RAL). Populasi penelitian ini menggunakan mencit (*Mus musculus*) yang terbagi menjadi 6 kelompok, antara lain kelompok negatif (tanpa perlakuan), kelompok positif (infeksi+aquades), stimuno (infeksi+dosis stimuno 0,25 ml/20gr BB), perlakuan 1 (infeksi+dosis infusa bunga telang 0,25 ml/20gr BB), perlakuan 2 (infeksi+dosis infusa bunga telang 0,5 ml/20 gr BB), perlakuan 3 (infeksi+dosis infusa bunga telang 1 ml/20gr BB). Kemudian dilakukan dengan pembuatan infusa bunga telang, pembuatan bakteri, infeksi bakteri *S. typhimurium*, uji konfirmasi bakteri *S. typhimurium*, terapi infusa bunga telang dengan dosis 0,25 ml/20 gr BB, 0,5 ml/20 gr BB, dan 1 ml/20 gr BB, nekropsi jaringan, pembuatan histologi kolon dan pewarnaan HE, pengamatan sel radang dan sel goblet, analisa data menggunakan *Kruskal Wallis* $p < 0,05$. Diperoleh hasil nilai sig $0,288 > 0,05$ artinya tidak terdapat pengaruh infusa bunga telang terhadap penurunan sel radang dan peningkatan sel goblet. Kesimpulan secara fisiologis terdapat perbedaan setiap kelompok dan secara statistik H_0 diterima artinya tidak terdapat pengaruh infusa bunga telang pada masing-masing kelompok perlakuan.

Kata Kunci: Demam tifoid; *S. typhimurium*; Colon; Bunga Telang.

Peneliti : Delvia Asista Indarusanti

Pembimbing : Rian Anggia Destiawan, S.KH., M.Imun