

**EFEKTIFITAS KOMBINASI INFUSA BUNGA TELANG DAN
DAUN JERUK PURUT TERHADAP JUMLAH NEUTROFIL
STAB DAN LIMFOSIT MODEL INFEKSI**

SKRIPSI



Oleh:

**Moch.Jihad Ansori
NIM. 22105038**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI
JEMBER
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul efektivitas kombinasi infusa bunga telang dan daun jeruk purut terhadap jumlah neutrofil stab dan limfosit model infeksi telah diuji dan disahkan oleh Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas dr. Soebandi Jember pada:

Nama : Moch. Jihad Ansori

NIM : 22105038

Hari, Tanggal : Senin, 6 Juli 2026

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

Tim Penguji

Ketua Penguji,

Ayu Tri Agustin S.Si., M.Si

NIDN. 0611089701

Penguji II,

Anas Fadli Wijaya, SST., M.Imun

NIDN. 0703019402

Penguji III,

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

NIDN. 0720129402

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,

Universitas dr. Soebandi



Guruh Wirasakti, S.Kep., Ns., M.Kep.

NIDN. 0705058706

Abstrak

Moch.Jihad Ansori* Rian Anggia Destiawan** 2026. **Efektivitas Kombinasi Infusa Bunga Telang Dan Daun Jeruk Purut Terhadap Jumlah Neutrofil Stab Dan Limfosit Model Infeksi.** Skripsi. Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Universitas dr. Soebandi.

Salmonellosis merupakan penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella sp.*, salah satunya *Salmonella typhimurium*. Infeksi *S. typhimurium* dapat memicu respon imun akut yang ditandai dengan perubahan jumlah neutrofil stab dan limfosit. Penggunaan antibiotik seperti *ceftriaxone* dalam penanganan infeksi bakteri dapat menimbulkan efek samping sehingga diperlukan alternatif berbahan herbal yang berpotensi memiliki aktivitas antibakteri dan imunomodulator. Bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) dan daun jeruk purut (*Citrus hystrix*) mengandung flavonoid, saponin, tanin, minyak atsiri, dan senyawa bioaktif lainnya yang berpotensi memberikan aktivitas antibakteri, antiinflamasi, dan antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas kombinasi infusa bunga telang dan daun jeruk purut terhadap jumlah sel neutrofil stab dan limfosit pada mencit (*Mus musculus*) model infeksi *S. typhimurium*. Penelitian ini menggunakan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tujuh kelompok perlakuan, yaitu kontrol negatif, kontrol positif, kontrol Stimuno, serta empat kelompok kombinasi infusa bunga telang dan daun jeruk purut dengan perbandingan 20%:80%, 40%:60%, 60%:40%, dan 80%:20%. Infusa diberikan dengan dosis 0,5 mL/20 g berat badan mencit. Setelah perlakuan, dilakukan pemeriksaan diferensial leukosit untuk menghitung jumlah neutrofil stab dan limfosit. Analisis data dilakukan menggunakan uji One Way ANOVA dan *Kruskal Wallis* lanjut uji *Dunn*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kombinasi infusa bunga telang dan daun jeruk purut efektif dan signifikan terhadap jumlah neutrofil stab maupun limfosit pada mencit yang terinfeksi *S. typhimurium* ($p < 0,05$).

Kata kunci: bunga telang, daun jeruk purut, *Salmonella typhimurium*, neutrofil stab, limfosit, infusa.

Penulis : Moch.Jihad Ansori

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