

**EFEKTIFITAS KOMBINASI INFUSA BUNGA TELANG DAN
DAUN JERUK PURUT TERHADAP JUMLAH NEUTROFIL
SEGMENT DAN MONOSIT MODEL INFEKSI**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

**KHOTIBUL UMAM
NIM. 22105019**

**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 segmen dan monosit model infeksi telah diuji dan disahkan oleh Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas dr.Soebandi Jember pada:

Nama : Khotibul Umam

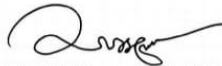
NIM : 22105019

Hari, Tanggal : Senin, 6 Juli 2026

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

Tim Penguji

Ketua Penguji,



Anas Fadli Wijaya, SST., M.Imun

NIDN. 0703019402

Penguji II,



Ayu Tri Agustin S.Si., M.Si

NIDN. 0611089701

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

Khotibul Umam* Rian Anggia Destiawan** 2026. **Efektivitas Kombinasi Infusa Bunga Telang Dan Daun Jeruk Purut Terhadap Jumlah Neutrofil Segmen Dan Monosit 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 respons imun akut yang ditandai dengan perubahan jumlah neutrofil segmen dan monosit. Penggunaan antibiotik seperti amoksisilin 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 segmen dan monosit 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 segmen dan monosit. Analisis data dilakukan menggunakan uji Kruskal-Wallis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kombinasi infusa bunga telang dan daun jeruk purut tidak memberikan perbedaan yang signifikan terhadap jumlah neutrofil segmen maupun monosit pada mencit yang terinfeksi *S. typhimurium* ($p > 0,05$).

Kata kunci: bunga telang, daun jeruk purut, *Salmonella typhimurium*, neutrofil segmen, monosit, infusa.

Penulis : Khotibul Umam

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