

**POTENSI AKTIVITAS ANTIBAKTERIAL EKSTRAK BUNGA TELANG
(*Clitoria ternata* L.) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli***

SKRIPSI



Oleh:

Kukuh Hartadi Widodo

NIM. 21105016

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

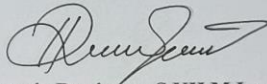
HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Potensi Aktivitas Antibakterial Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatae* L.) terhadap Bakteri *Escherichia coli* telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada:

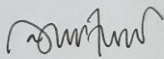
Nama : Kukuh Hartadi Widdodo
NIM : 21105016
Hari, Tanggal : Selasa, 27 Januari 2026
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Universitas dr. Soebandi

Ketua Penguji,



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

Penguji II,



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

Penguji III,



Hartalina Mufidah, S.Si., M.Sc
NIDN. 0519089301

Mengesahkan
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi



Guruh Wirasakti, S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIDN. 0705058706

ABSTRAK

Kukuh Hartadi Widodo* Hartalina Mufidah**2026. **POTENSI AKTIVITAS ANTIBAKTERIAL EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatae* L.) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli*.** Skripsi. Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Universitas dr. Soebandi.

Escherichia coli pada dasarnya tergolong sebagai flora normal oportunistik di dalam saluran pencernaan. Keberadaan bakteri ini memberikan dampak menguntungkan selama populasinya berada pada batas fisiologis, namun dapat bertindak sebagai patogen apabila terjadi lonjakan jumlah populasi secara berlebihan. Penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi pengaruh pemberian ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) terhadap tingkat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. Jenis penelitian yang digunakan adalah *experimental research* melalui pendekatan deskriptif kuantitatif. Pengujian ini berfokus pada analisis potensi serta aktivitas antibakteri yang dihasilkan oleh ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) terhadap penghambatan *Escherichia coli*. Rerata hasil pengujian menunjukkan efektivitas yang serupa pada perlakuan ke-4. Seluruh tingkatan konsentrasi (40%, 60%, 80%, dan 100%) serta kontrol positif memberikan respons negatif (-). Temuan tersebut mengindikasikan bahwa ekstrak bunga telang tidak memiliki daya antibakteri dan tidak efisien dalam menekan pertumbuhan *Escherichia coli*. Peningkatan konsentrasi ekstrak infusa bunga telang tetap memberikan hasil yang tidak konsisten, ditandai dengan tidak terbentuknya zona hambat. Ekstrak metanol bunga telang (*Clitoria ternatae* L.) tidak terbukti memiliki kemampuan untuk menghambat pertumbuhan *Escherichia coli*. Sehingga, hipotesis yang menyatakan adanya pengaruh Infusa Bunga Telang (*Clitoria ternatae* L.) terhadap potensi daya hambat aktivitas Bakteri *Escherichia coli* tidak terbukti kebenarannya (H1 ditolak).

Kata Kunci : *Escherichia coli*, Bunga telang, Antibakteri\

*Peneliti : Kukuh Hartadi Widodo

** Pembimbing : Hartalina Mufidah,S.Si.,M.Sc