

**PENGARUH INFUSA BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea* L.)
TERHADAP SELULER DEBRIS PADA DUODENUM
MENCIT YANG DIINDUKSI MIKROPLASTIK**

SKRIPSI



Oleh:

**Moh Abdul Faris
NIM 22105023**

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

HALAMAN PENGESAHAN

Proposal penelitian yang berjudul Pengaruh Infusa Bunga Telang Terhadap Seluler Debris Pada Duodenum Mencit Yang Diinduksi Mikroplastik telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada:

Nama : Moh. Abdul Faris

NIM : 22105023

Hari, Tanggal : Jum'at, 03 Juli 2026

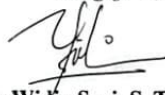
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Universitas dr. Soebandi

Ketua Penguji,



Anas Fadli Wijaya, SST., M.Imun
NIDN.0703019402

Penguji II,



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

Penguji III,



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

Mengesahkan
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi



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

ABSTRAK

Sampah plastik yang tersebar pada lingkungan dapat menjadi mikroplastik. Efek yang ditimbulkan dari mikroplastik salah satunya adalah rusaknya epitel duodenum akibat partikel mikroplastik menyebabkan inflamasi. Infusa bunga telang dapat digunakan sebagai obat alternatif, karena memiliki kandungan antioksidan dan antiinflamasi. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh infusa bunga telang terhadap seluler debris pada duodenum mencit yang diinduksi mikroplastik. Desain penelitian ini menggunakan metode studi eksperimental dengan sampling acak. Populasi penelitian ini menggunakan mencit (*Mus musculus*) yang terbagi menjadi 3 kelompok: negatif (tanpa perlakuan), positif (hanya diinduksi mikroplastik), dan perlakuan (induksi mikroplastik + infusa bunga telang dosis 0,5 ml/20 gram BB). Kemudian, dilanjutkan dengan nekropsi, *processing* jaringan, pengamatan histologi, dan analisa data menggunakan *Kruskal Wallis*. Berdasarkan analisa data menggunakan uji normalitas dan uji homogenitas, diperoleh hasil nilai uji normalitas $\text{sig} > 0,05$ dan nilai uji homogenitas $\text{sig} < 0,05$. Maka, data tersebut normal dan tidak homogen. Pada uji *Kruskal Wallis*, diperoleh hasil nilai $\text{sig} 0,002 < 0,05$, yang artinya terdapat pengaruh infusa bunga telang terhadap penurunan seluler debris dan perbaikan sel epitel kriptas pada mencit yang terinduksi mikroplastik. Terdapat pengaruh infusa bunga telang terhadap penurunan seluler debris dan perbaikan sel epitel kriptas pada mencit yang terinduksi mikroplastik.

Kata kunci: Mikroplastik; Seluler Debris; Bunga Telang