

**POTENSI AKAR BURDOCK SEBAGAI BENTUK PROTEKTIF  
RADIKAL BEBAS PADA SALURAN PERNAPASAN  
PEROKOK AKTIF STUDY *IN-VIVO* PADA TIKUS JANTAN**



**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan mendapatkan gelar  
Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis  
di Universitas Al-Irsyad Cilacap**

**Disusun Oleh  
FRINSISCA OKTAVIANY**

**110221010**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM  
MEDIS PROGRAM SARJANA TERAPAN  
FAKULTAS FARMASI SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AL-IRSYAD CILACAP**

**2025**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### POTENSI AKAR BURDOCK SEBAGAI BENTUK PROTEKTIF RADIKAL BEBAS PADA SALURAN PERNAPASAN PEROKOK AKTIF STUDY *IN-VIVO* PADA TIKUS JANTAN



Disusun oleh:  
**FRINSISCA OKTAVIANY**

110221010

Cilacap, 08 Juli 2025

Pembimbing Utama

Imam Agus Faizal, S.Tr.A.K., M.Imun  
NP. 1031016916

Pembimbing Pendamping

Ira Pangesti, S.Tr.A.K., M.Imun  
NP. 1031016918



## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

### POTENSI AKAR BURDOCK SEBAGAI BENTUK PROTEKTIF RADIKAL BEBAS PADA SALURAN PERNAPASAN PEROKOK AKTIF STUDY IN-VIVO PADA TIKUS JANTAN

Disusun Oleh :

FRINSISCA OKTAVIANY

110221010



Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis  
Di Universitas Al-Irsyad Cilacap pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 08 Juli 2025

Dewan Penguji

1. Dini Puspodewi, S.Tr.A.K., M.Imun .....
2. Imam Agus Faizal, S.Tr.A.K., M.Imun .....
3. Ira Pangesti, S.Tr.A.K., M.Imun .....

