

**EFEKTIVITAS GEL EKSTRAK KOLAGEN SISIK DAN TULANG  
IKAN KAKAP MERAH (*Lutjanus sp.*) TERHADAP ERITEMA PADA  
KULIT TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) OLEH  
RADIASI SINAR UVB**



**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mendapatkan gelar Sarjana Farmasi  
di Universitas Al-Irsyad Cilacap**

**Disusun Oleh :**

**NAZLA WIDYA SETYAWATI**

**207119011**

**PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS FARMASI, SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AL-IRSYAD CILACAP  
JUNI 2023**

# LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

EFEKTIVITAS GEL EKSTRAK KOLAGEN SISIK DAN TULANG IKAN KAKAP MERAH (*Lutjanus sp.*) TERHADAP ERITEMA PADA KULIT TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) OLEH RADIASI SINAR UVB

### SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan Mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Di universitas Al-Irsyad Cilacap

Disusun Oleh:  
**NAZLA WIDYA SETYAWATI**  
207119011

Cilacap, 26 Juni 2013

Pembimbing Utama

apt. Nikmah Nuur Rochmah, M.Farm  
NP.1031018970

Pembimbing Pendamping

apt. Tatang Tajudin, M.Farm  
NP.10310191031

Mengetahui  
Ketua Program Studi Farmasi Program Sarjana

apt. Nikmah Nuur Rochmah, M.Farm  
NP.1031018970

# HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

### EFEKTIVITAS GEL EKSTRAK KOLAGEN SISIK DAN TULANG IKAN KAKAP MERAH (*Lujanus.sp.*) TERHADAP ERITEMA PADA KULIT TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) OLEH RADIASI SINAR UVB

Disusun Oleh :  
Nazla Widya Setyawati  
207119011

Telah dipertahankan dihadapan Penguji Skripsi

Program Studi S1 Farmasi

Di Universitas Al-Irsyad Cilacap Pada:

Hari : Senin

Tanggal : 26 Juni 2023

Dewan Penguji :

1. apt. Mika Tri Kumala Swandari, M.Sc



2. apt. Nikmah Nur Rochmah, M.Farm



3. apt. Tatang Tajudin, M.Farm



Mengesahkan  
Dekan Fakultas Farmasi, Sains dan Teknologi  
Universitas Al-Irsyad Cilacap

  
apt. Mika Tri Kumala Swandari, M.Sc  
Np.1031007614