

**PENGARUH NANOSPRAY KOMBINASI EKSTRAK DAUN  
PANDAN WANGI, MINYAK ATSIRI BUNGA CENGKEH,  
DAN KITOSAN TERHADAP SEL FIBROBLAS  
PENYEMBUHAN LUKA GINGIVA**

**SKRIPSI**



**Oleh**

**ALYAA PRAMESTI SUWARNO  
20/455221/KG/11970**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN  
TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
YOGYAKARTA  
2024**

**PENGARUH NANOSPRAV KOMBINASI EKSTRAK DAUN  
PANDAN WANGI, MINYAK ATSIRI BUNGA CENGKEH,  
DAN KITOSAN TERHADAP SEL FIBROBLAS  
PENYEMBUHAN LUKA GINGIVA**

**SKRIPSI**



**Oleh**

**ALYAA PRAMESTI SUWARNO  
20/455221/KG/11970**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN  
TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
YOGYAKARTA  
2024**

**PENGARUH NANOSPRAVY KOMBINASI EKSTRAK DAUN  
PANDAN WANGI, MINYAK ATSIRI BUNGA CENGKEH,  
DAN KITOSAN TERHADAP SEL FIBROBLAS  
PENYEMBUHAN LUKA GINGIVA**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan guna  
memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi  
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada



Oleh

**ALYAA PRAMESTI SUWARNO**  
**20/455221/KG/11970**

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN  
TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
YOGYAKARTA  
2024



**UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PENDIDIKAN STRATA 1**

**BERITA ACARA  
UJIAN SKRIPSI  
Program Studi Kedokteran Gigi**

Seminar Proposal Skripsi telah dilaksanakan pada:

Hari : Rabu  
Tanggal : 3 April 2024  
Pukul : 08.30-10.00 WIB

Bagi mahasiswa

Nama : Alyaa Pramesti Suwarno  
Nomor Mahasiswa : 20/455221/KG/11970

Tanda Tangan

Judul Proposal Skripsi : Pengaruh Nanospray Kombinasi Ekstrak Daun Pandan Wangi, Minyak Atsiri Bunga Cengkeh, dan Kitosan terhadap Sel Fibroblas Penyembuhan Luka Gingiva

Nilai

: A

Yogyakarta, 3 April 2024

Tim Penguji

Penguji I  
Ketua

Dr. drg. Archadian Nuryanti,  
M.Kes.  
NIP. 19610509198803  
2002

Penguji II  
Sekretaris

drg. Ruslin, M.Kes.,  
Ph.D.  
NIP. 19740405199903  
1002

Penguji III  
Anggota

dr. Dyah Listyarifah, M.Sc.,  
DMed.Sci  
NIP. 19820718200812  
2003

## HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

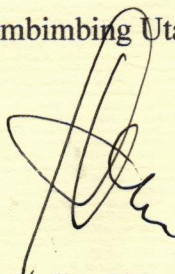
Skripsi yang berjudul

### **PENGARUH NANOSPRAY KOMBINASI EKSTRAK DAUN PANDAN WANGI, MINYAK ATSIRI BUNGA CENGKEH, DAN KITOSAN TERHADAP SEL FIBROBLAS PENYEMBUHAN LUKA GINGIVA**



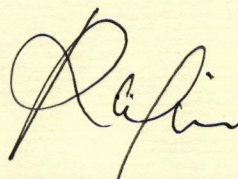
Yogyakarta, 4 April 2024

Pembimbing Utama



Dr. drg. Archadian Nuryanti, M.Kes.  
NIP. 19610509198803 2002

Pembimbing Pendamping



drg. Ruslin, M.Kes., Ph.D.  
NIP. 197404051999031002

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

# **PENGARUH NANOSPRAY KOMBINASI EKSTRAK DAUN PANDAN WANGI, MINYAK ATSIRI BUNGA CENGKEH, DAN KITOSAN TERHADAP SEL FIBROBLAS PENYEMBUHAN LUKA GINGIVA**

Disusun oleh

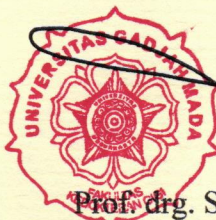
ALYAA PRAMESTI SUWARNO  
20/455221/KG/11970

Yogyakarta, 4 April 2024

Mengetahui:

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA

Dekan



Prof. drg. Suuryono, S.H., M.M., Ph.D.  
NIP. 196908161996011002