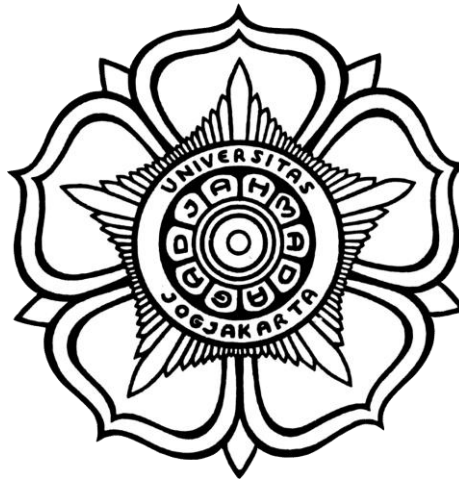


**PENGARUH KONSENTRASI SENG OKSIDA NANOPARTIKEL  
(ZnO-NPs) DALAM RESIN AKRILIK POLIMERISASI PANAS  
TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL**

**SKRIPSI**



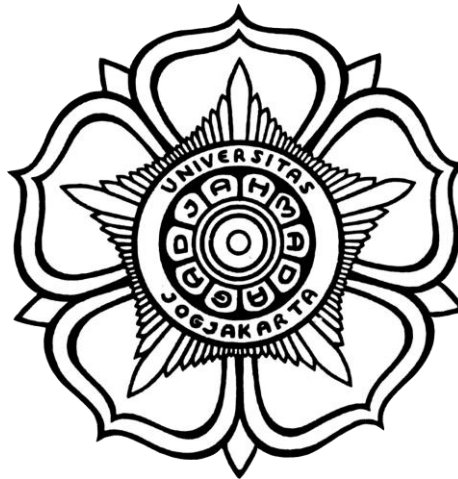
**Oleh**

**AHMAD KHOLILURRAHMAN  
21/476900/KG/12403**

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS  
DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
YOGYAKARTA  
2024

**PENGARUH KONSENTRASI SENG OKSIDA NANOPARTIKEL  
(ZnO-NPs) DALAM RESIN AKRILIK POLIMERISASI PANAS  
TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL**

**SKRIPSI**



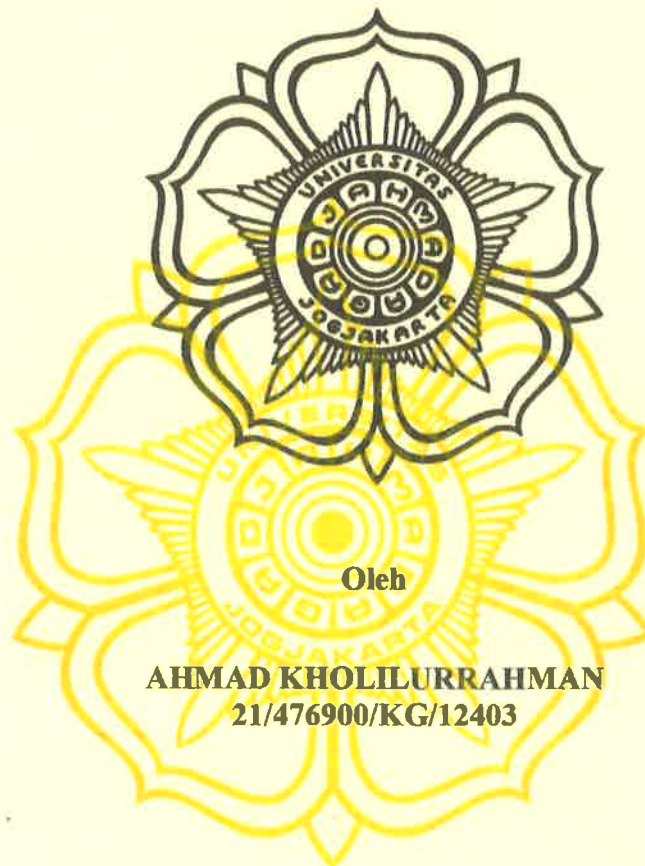
**Oleh**

**AHMAD KHOLILURRAHMAN  
21/476900/KG/12403**

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

**PENGARUH KONSENTRASI SENG OKSIDA NANOPARTIKEL  
(ZnO-NPs) DALAM RESIN AKRILIK POLIMERISASI PANAS  
TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL**

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS  
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**

Tim Penguji Skripsi telah mengadakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 23 Desember 2024  
Pukul : 10.00-11.00 WIB

Bagi Mahasiswa

Nama : Ahmad Kholilurrahman  
Nomor Mahasiswa : 21/476900/KG/12403  
Tanda Tangan :  
Judul Skripsi : Pengaruh Konsentrasi Seng Oksida Nanopartikel (ZnO-NPs) Dalam Resin Akrilik Polimerisasi Panas Terhadap Kekuatan Fleksural

Yogyakarta, 23 Desember 2024

Penguji I  
Ketua

Penguji II  
Sekretaris

Dr. drg. Dyah Irnawati, MS.  
NIP. 19601226 198803 2 001

Prof. Dr. drg. Widjijono, SU.  
NIDK. 8877333420

Penguji III  
Anggota

Dr. drg. Harsini, MS.  
NIP. 19590804 198503 2 001

## HALAMAN PERSETUJUAN

### Skripsi yang berjudul

### **PENGARUH KONSENTRASI SENG OKSIDA NANOPARTIKEL (ZnO-NPs) DALAM RESIN AKRILIK POLIMERISASI PANAS TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL**

Disusun oleh

**AHMAD KHOLILURRAHMAN**  
21/476900/KG/12403

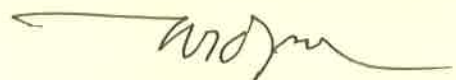
Yogyakarta, 23 Desember 2024

**Pembimbing**



**Dr. drg. Dyah Irnawati, MS.**  
NIP. 19601226 198803 2 001

**Pembimbing Pendamping**



**Prof. Dr. drg. Widjijono, SU.**  
NIDK. 8877333420



## HALAMAN PENGESAHAN

**Skripsi yang berjudul**

**PENGARUH KONSENTRASI SENG OKSIDA NANOPARTIKEL  
(ZnO-NPs) DALAM RESIN AKRILIK POLIMERISASI PANAS  
TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL**

Disusun oleh

AHMAD KHOLILURRAHMAN  
21/476900/KG/12403

Yogyakarta, 23 Desember 2024

Mengatahui:

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA

Dekan



Prof. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D.

NIP. 196908161996011002