

**ANALISIS CAMPURAN NANOPARTIKEL
SEMEN *PORTLAND* PUTIH INDONESIA-ZrO₂-UDMA
DENGAN PENAMBAHAN NANOSILIKA
SEBAGAI BAHAN *PULP CAPPING***

**(Kajian Sifat Fisis melalui Uji Kemampuan Pelepasan
Ion Hidroksil (OH⁻) dan Ion Kalsium (Ca²⁺), dan
Kajian Biokompatibilitas melalui Uji Sitotoksitas dan Perlekatan Sel)**

Oleh:

**Alex Kesuma
1606 2120 0004**

TESIS

**Untuk memenuhi salah satu syarat ujian
Guna memperoleh gelar Spesialis Konservasi Gigi
Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Konservasi Gigi
Bidang Kajian Utama Ilmu Konservasi Gigi**



**UNIVERSITAS PADJADJARAN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
BANDUNG
2023**

**ANALISIS CAMPURAN NANOPARTIKEL
SEMEN *PORTLAND* PUTIH INDONESIA-ZrO₂-UDMA
DENGAN PENAMBAHAN NANOSILIKA
SEBAGAI BAHAN *PULP CAPPING***

**(Kajian Sifat Fisis melalui Uji Kemampuan Pelepasan
Ion Hidroksil (OH⁻) dan Ion Kalsium (Ca²⁺), dan
Kajian Biokompatibilitas melalui Uji Sitotoksitas dan Perlekatan Sel)**

Oleh:

**Alex Kesuma
1606 2120 0004**

TESIS

**Untuk memenuhi salah satu syarat ujian
Guna memperoleh gelar Spesialis Konservasi Gigi
Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Konservasi Gigi
Bidang Kajian Utama Ilmu Konservasi Gigi**



**UNIVERSITAS PADJADJARAN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
BANDUNG
2023**