

**PENGARUH PASTA HIDROKSIAPATIT EKSTRAK TULANG  
AYAM (*Gallus gallus domesticus*) TERHADAP KADAR  
FOSFAT PADA GIGI DENGAN LESI *WHITE SPOT***

**Kajian *In Vitro***

**SKRIPSI**



Oleh  
RAFAEL BRAM DAMARA  
20/458985/KG/12067

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET  
DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
YOGYAKARTA  
2023

**PENGARUH PASTA HIDROKSIAPATIT EKSTRAK TULANG  
AYAM (*Gallus gallus domesticus*) TERHADAP KADAR  
FOSFAT PADA GIGI DENGAN LESI *WHITE SPOT***

***Kajian In Vitro***

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



Oleh  
RAFAEL BRAM DAMARA  
20/458985/KG/12067

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET  
DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
YOGYAKARTA  
2023



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


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

Tim Penguji Skripsi telah mengadakan Ujian Skripsi pada:

Hari : Jumat  
Tanggal : 22 Desember 2023  
Pukul : 14.00 WIB

Bagi mahasiswa

Nama : Rafael Bram Damara  
Nomor Mahasiswa : 20/458985/KG/12067

Tanda Tangan :   
Judul Skripsi : Pengaruh Aplikasi Pasta Hidroksiapatit Ekstrak Tulang Ayam (*Gallus gallus domesticus*) terhadap Kadar Fosfat pada Gigi dengan Lesi *White Spot*.

Nilai : **83,0 (A)**

Yogyakarta, 22 Desember 2023

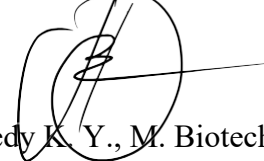
Tim Penguji

Penguji I  
Ketua



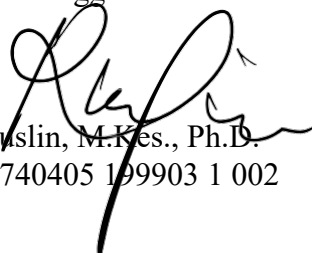
Prof. drg. Tetiana Haniastuti, M.Kes., Ph.D.  
NIP. 19721223 199803 2 001

Penguji II  
Sekretaris



drg. Heribertus Dedy K. Y., M. Biotech., Ph.D.  
NIP. 19780723 200812 1 001

Penguji III  
Anggota



drg. Ruslin, M.Kes., Ph.D.  
NIP. 19740405 199903 1 002

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Skripsi yang berjudul**

**PENGARUH PASTA HIDROKSIAPATIT EKSTRAK TULANG  
AYAM (*Gallus gallus domesticus*) TERHADAP KADAR  
FOSFAT PADA GIGI DENGAN LESI *WHITE SPOT***

***Kajian In Vitro***

Disusun oleh

RAFAEL BRAM DAMARA  
20/458985/KG/12067

Yogyakarta, 16 Desember 2023  
Menyetujui,

Pembimbing Utama



Prof. drg. Tetiana H., M.Kes., Ph.D.  
NIP. 19721223 199803 2 001

Pembimbing Pendamping



drg. Heribertus Dedy K. Y., M. Biotech., Ph.D.  
NIP. 19780723 200812 1 001

## HALAMAN PENGESAHAN

### HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH PASTA HIDROKSIAPATIT EKSTRAK TULANG  
AYAM (*GALLUS GALLUS DOMESTICUS*)  
TERHADAP KADAR FOSFAT PADA  
GIGI DENGAN LESI *WHITE SPOT***

*Kajian In Vitro*

Disusun oleh  
**RAFAEL BRAM DAMARA**  
20/458985/KG/12067

Yogyakarta, 30 Desember 2023

Mengetahui:

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA

Dekan



Prof. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D.  
NIP. 19690816 199601 1 002