

**PENGARUH KOMBINASI ASAM MALAT 1% DAN NATRIUM
BIKARBONAT 10% SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN
BLEACHING TERHADAP KEKERASAN
PERMUKAAN EMAIL GIGI**

SKRIPSI



Oleh:

**VINCENTIUS RULIEF IVANDRA KUSUMA PUTRA
21/474228/KG/12342**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS
DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
YOGYAKARTA
2025**

**PENGARUH KOMBINASI ASAM MALAT 1% DAN NATRIUM
BIKARBONAT 10% SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN
BLEACHING TERHADAP KEKERASAN
PERMUKAAN EMAIL GIGI**

SKRIPSI



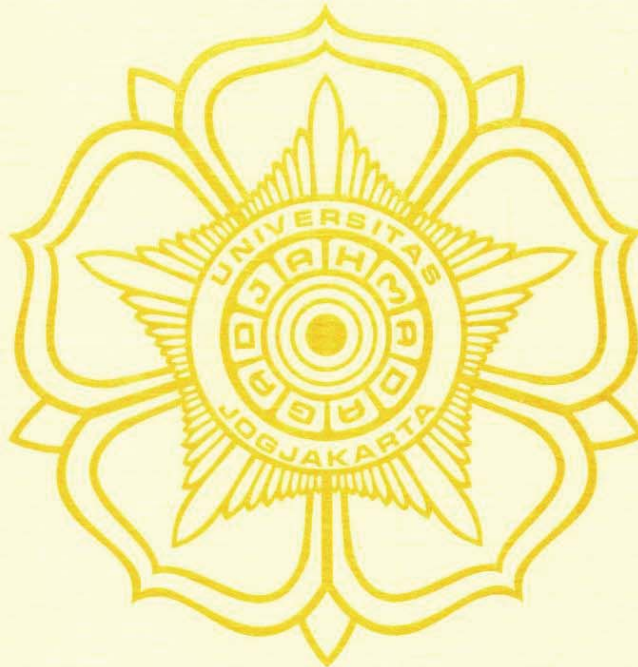
Oleh:

**VINCENTIUS RULIEF IVANDRA KUSUMA PUTRA
21/474228/KG/12342**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS
DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
YOGYAKARTA
2025**

**PENGARUH KOMBINASI ASAM MALAT 1% DAN NATRIUM
BIKARBONAT 10% SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN
BLEACHING TERHADAP KEKERASAN
PERMUKAAN EMAIL GIGI**

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



Oleh:

**VINCENTIUS RULIEF IVANDRA KUSUMA PUTRA
21/474228/KG/12342**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS
DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
YOGYAKARTA
2025**



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

PRODI : Kedokteran Gigi
DEPARTEMEN : Departemen Biomedika Kedokteran Gigi

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Ujian skripsi telah dilaksanakan pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 31 Desember 2024
Pukul : 11.00 - 12.00
Bagi mahasiswa
Nama : Vincentius Rulief Ivandra Kusuma Putra
Nomor Mahasiswa : 21/474228/KG/12342
Tanda Tangan : 
Judul Skripsi : Pengaruh Kombinasi Asam Malat 1% dan Natrium
Bikarbonat 10% Sebagai Alternatif Bahan Bleaching
Terhadap Kekerasan Permukaan Email Gigi
Nilai :

Yogyakarta, 31 Desember 2024

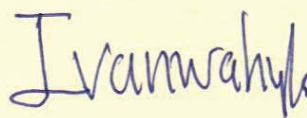
Penguji I Ketua

Tim Penguji
Penguji II Sekretaris

Penguji III Anggota



drg. Trianna Wahyu Utami,
MDSc., Ph.D.
NIP.197501122005012001



drg. Ivan Arie Wahyudi,
M.Kes., Ph.D.
NIP. 197705052005011003



drg. Mayu Winnie
Rachmawati, M.Sc., Ph.D.
NIP. 197209261999032004

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul

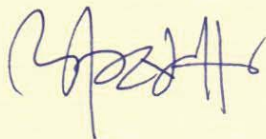
**PENGARUH KOMBINASI ASAM MALAT 1% DAN NATRIUM
BIKARBONAT 10% SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN
BLEACHING TERHADAP KEKERASAN
PERMUKAAN EMAIL GIGI**

Disusun oleh:

VINCENTIUS RULIEF IVANDRA KUSUMA PUTRA
21/474228/KG/12342

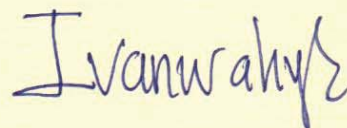
Yogyakarta, 30 Desember 2024

Pembimbing



drg. Trianna Wahyu Utami, MDSc., Ph.D
NIP. 197501122005012001

Pembimbing Pendamping



drg. Ivan Arie Wahyudi, M.Kes., Ph.D
NIP. 197705052005011003

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH KOMBINASI ASAM MALAT 1% DAN NATRIUM
BIKARBONAT 10% SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN
BLEACHING TERHADAP KEKERASAN
PERMUKAAN EMAIL GIGI**

Disusun oleh:

VINCENTIUS RULIEF IVANDRA KUSUMA PUTRA
21/474228/KG/12342

Yogyakarta, 3 Januari 2025

Mengetahui:

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

Dekan



Prof. drg. Suryono, S.H., MM., Ph.D.,
NIP. 196908161996011002