

**POTENSI GEL MINYAK ESENSIAL
KULIT BUAH *Citrus limon* L. TERHADAP EKSPRESI
TNF- α DAN IL1- β PADA ULKUS TRAUMATIKUS
TIKUS WISTAR DIABETIK**

KARYA TULIS AKHIR



oleh :

NOVITASARI
NIM: 021618026301

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
PROGRAM STUDI ILMU PENYAKIT MULUT
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

**POTENSI GEL MINYAK ESENSIAL
KULIT BUAH *Citrus limon* L. TERHADAP EKSPRESI
TNF- α DAN IL1- β PADA ULKUS TRAUMATIKUS
TIKUS WISTAR DIABETIK**

KARYA TULIS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Program Pendidikan
Dokter Gigi Spesialis Ilmu Penyakit Mulut Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Airlangga**

Oleh :

NOVITASARI
NIM: 021618026301

Menyetujui,

Pembimbing Ketua



Dr. Desiana Radithia, drg., Sp.PM (K)
NIP. 19771207 200501 2 001

Pembimbing Kedua



Adiastuti Endah P, drg., Sp.PM (K)
NIP. 19590517 1984031 2 001

Koordinator Program Studi



Prof. Dr. Diah Savitri E., drg., M.Si., Sp.PM (K)
NIP. 196004291985032001

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
PROGRAM STUDI ILMU PENYAKIT MULUT
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan di bawah ini, saya :

Nama : Novitasari
NIM : 021916026301
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi Spesialis
Penyakit Mulut Fakultas : Kedokteran Gigi
Jenjang : Spesialis-1 (Sp-1)

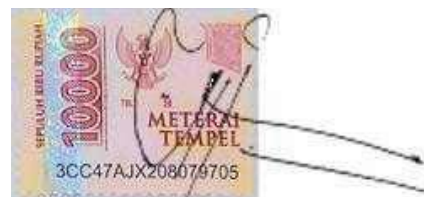
Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan karya tulis akhir saya yang berjudul :

**POTENSI GEL MINYAK ESENSIAL
KULIT BUAH *Citrus limon* L. TERHADAP EKSPRESI
TNF- α DAN IL1- β PADA ULKUS TRAUMATIKUS
TIKUS WISTAR DIABETIK**

Apabila pada suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Surabaya, 24 Agustus 2022
Yang membuat pernyataan



Novitasari
NIM. 021916026301