

**PENENTUAN KONSENTRASI SITOKIN PRO-INFLAMASI TNF- α
DAN IL-1 β PADA MEDIUM TERKONDISI DARI MEMBRAN
SINOVIAL SEL PUNCA MESENKIMAL YANG DIINDUKSI IGF-1
DENGAN METODE ELISA**

SKRIPSI SARJANA FARMASI



Pembimbing i: Prof. Marlina, Ph.D, Apt.

Pembimbing ii: Dr. Rustini, M.Si, Apt.

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2020

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dian Nofida

No. BP : 1611011001

Judul Penelitian : "Penentuan Konsentrasi TNF- α dan IL-1 β pada Medium Terkondisi dari Membran Sinovial Sel Punca Mesenkimal yang Diinduksi IGF-1 dengan Metode ELISA"

Dengan ini menyatakan bahwa hasil Tugas Akhir berupa skripsi pada bagian pendahuluan, tinjauan pustaka, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar.unand.ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah.

Jika kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan diatas maka saya bersedia diproses sesuai dengan ketentuan yang ada.

Demikianlah pernyataan ini dibuat sebenar-benarnya.

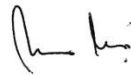
Padang, 13 Januari 2020
Yang menyatakan



Dian Nofida

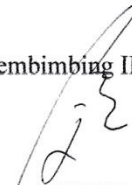
Mengetahui dan Menyetujui,

Pembimbing I,



Prof. Marlina, Ph.D, Apt.
NIP. 19620311 198901 2 001

Pembimbing II,



Dr. Rustini, M.Si, Apt.
NIP. 19650603 199203 2 003

Dekan Fakultas Farmasi



Prof. Dr. Fatma Sri Wahyuni, Apt
NIP. 19740413 200604 2 001

Wakil Dekan I Fakultas Farmasi



Dr. Salman, Apt
NIP. 19661126 199203 1 002