



**OPTIMASI *SODIUM STARCH GLYCOLATE* DALAM FORMULASI
TABLET SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN BIOAVAILABILITAS
GEMFIBROZIL**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi**

NAMA : MUHAMMAD GHALIB PERMANA

NPM : 19334755

Disetujui Oleh:

apt. Yayah Siti Juariah, M. Si.
Pembimbing I

apt. Hervianti Nurfitri Nugrahani, M. Farm.
Pembimbing II

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Muhammad Ghalib Permana
NPM : 19334755
Tanggal : 27 Maret 2022

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Ghalib Permana

NPM : 19334755

Mahasiswa : P2K

Tahun Akademik : 2021/2022

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul:

**OPTIMASI *SODIUM STARCH GLYCOLATE* DALAM FORMULASI
TABLET SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN BIOAVAILABILITAS
GEMFIBROZIL**

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

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 27 Maret 2022

Muhammad Ghalib Permana

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Muhammad Ghalib Permana

NPM : 19334755

Progran Studi : S1 Farmasi

Judul Skripsi : Optimasi *Sodium Starch Glycolate* Dalam Formulasi Tablet
Sebagai Upaya Meningkatkan Bioavailabilitas Gemfibrozil

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Farmasi (S. Farm) pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : apt. Yayah Siti Djuhariyah, M. Si. (.....)

Pembimbing 2 : apt. Hervianti Nurfitria Nugrahani, M. Farm. (.....)

Penguji : apt. Dra. Nurul Akhatik, M. Si. (.....)

Penguji : apt. Lia Puspitasari, S. Farm., M. Si. (.....)

Penguji : Vilya Syafriana, S. Si., M. Si. (.....)

Ditetapkan di Jakarta

Maret 2022

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Jurusan Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Skripsi, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Skripsi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Dra. Lili Musnelina, M.Si., Apt. selaku Rektor Institut Sains dan Teknologi Nasional;
2. apt. Yayah Siti Juariah, M. Si., selaku dosen pembimbing satu yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
3. apt. Hervianti Nurfitria N., M. Farm., selaku dosen pembimbing kedua yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
4. Seluruh karyawan PT. Indofarma Tbk yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian serta banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan;
5. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
6. Rekan kerja dan sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga penelitian

ini dapat bermanfaat bagi farmasis dan khususnya pada industri farmasi, bagi masyarakat dan bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, Januari 2022

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Institut Sains Dan Teknologi, saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Ghalib Permana

NPM : 19334755

Program Studi : S1 Farmasi

Fakultas : Farmasi

Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains Dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

OPTIMASI SODIUM STARCH GLYCOLATE DALAM FORMULASI TABLET SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN BIOAVAILABILITAS GEMFIBROZIL

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *soft copy* dan *hard copy*, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di: Jakarta

Pada tanggal: 27 Maret 2022

Yang menyatakan

(Muhammad Ghalib Permana)