

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : HIZKIA OKTOBERLIANTO

NPM : 16330034

Tanggal : 28 Maret 2022



(Hizkia Oktoberlianto)

HALAMAN PERNYATAAN NON ORISINAL

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hizkia Oktoberlianto

NIM : 16330034

Mahasiswa : Farmasi

Tahun Akademik : 2021

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Skripsi yang berjudul **“Molecular Docking Senyawa Aktif Kapang Endofit Dari Ranting Belimbing Manis (*Averrhoa carambola* L.) Terhadap Main Protease pada SARS - CoV -2”**. 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, Februari 2022

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hizkia Oktoberlianto
NPM 16330034
Mahasiswa : Farmasi
Tahun Akademik : 2021/2022

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat Tugas Akhir yang berjudul "***Molecular Docking Senyawa Aktif Kapang Endofit Dari Ranting Belimbing Manis (*Averrhoa carambola* L.) Terhadap Main Protease pada SARS - CoV -2***".

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, 28 Maret 2022



Hizkia Oktoberlianto

HALAMAN PENGESAHAN

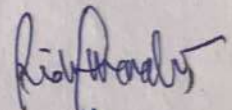
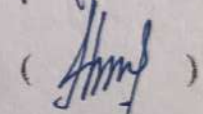
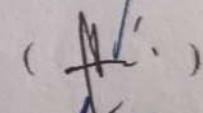
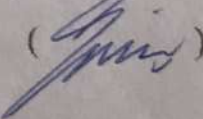
Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Hizkia Oktoberlianto
NPM : 16330034
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Molecular Docking Senyawa Aktif Kapang Endofit
Dari Ranting Belimbing Manis (*Averrhoa*
carambola L.) Terhadap Main Protease pada SARS -
CoV -2

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

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Rosario Trijuliamos Manalu M.Si.
Pembimbing 2 : apt. Yayah Siti Djuhariyah, M.Si.
Penguji 1 : apt. Dra. Herdini, M.Si.
Penguji 2 : Vilya Syafriana, M.Si.
Penguji 3 : apt. Erwi Putri Setyaningsih, M. Si.


()
()
()
()

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal : Februari 2022

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang penuh kasih dan segala berkat karunianya, sehingga penuls dapat menyelesaikan skripsi ini, sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk meraih gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional (ISTN), Jakarta Selatan. Penulisan skripsi ini dengan judul Molecular Docking Senyawa Aktif Kapang Endofit Dari Ranting Belimbing Manis (*Averrhoa carambola L.*) Terhadap Main Protease pada SARS -CoV -2

Mengingat akan keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki penulis mengharapkn skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi perusahaan dan para pembaca terutama dibidang farmasi. Sehubungan dengan penyusunan skripsi ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih yang sedalam-dalamnya atas bimbingan, bantuan, serta dorongan dari berbagai pihak. Maka dengan kerendahan dan ketulusan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Refdanita, M.Si., Apt selaku Dekan Fakultas Farmasi ISTN, Jakarta Selatan
2. Yayah Siti Juariah, S. Si, MSi, Apt selaku Kepala Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi ISTN, Jakarta Selatan.
3. Bapak Rosario Trijuliamos Manalu, M.Si dan Ibu Yayah Siti Juariah, S. Si, MSi, Apt selaku dosen pembimbing yang telah berkenan meluangkan waktunya serta memberikan tenagadan pikirannya untuk membimbing dan mengarahkan penulisan skripsi ini hingga selesai.
4. Bapak dan ibu dosen ISTN yang selama ini memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat berguna.
5. Kepada kedua orangtua Bapak Olper Purba dan Ibu Kontaria Sinaga terimakasih banyak atas perhatian, dukungan doa dan semangat yang tidak terhingga buat saya, semoga Tuhan Yesus selalu memberkati.
6. Kepada abang kandung Eben Haezer Purba dan Zefanya Dominggus. Terimakasih telah mendukung saya
7. Teman-teman yang ikut serta bantu dukungan semangat untuk Renita Novianti, Jefri Ferianto Sialoho, Christopher Ellon, Yosafat Dony, Elpita Saragih, Emily Fayme Azhari Saragih, Yohana Gembira Ria, dan Ruth Caroline, terimakasih semoga selalu dalam lindungan Tuhan.

8. Kepada Arnetha Octavia Laurent yang selalu mendukung saya, baik dalam kesusahan dalam menyusun Tugas Akhir.
9. Kepada teman seperjuangan Marcel Yudha, Jilan Nabilah, Jovitha Terimakasih Tuhan menyertai.
10. Seluruh teman-teman angkatan 2016 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan.

Kiranya Tuhan Yesus selalu memberkati kita semua atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis dengan segala kerendahan saya penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikandimasa yang akan datang sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi saya dan pembaca untuk pengembangan ilmu pengetahuan terutama di bidang farmasi.

Jakarta, Februari
2022 Penulis,

Hizkia Oktoberlianto

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Institut Sains dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hizkia Oktoberlianto
NPM : 16330034
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Nonexclusive Royalty-Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul:

**“Molecular Docking Senyawa Aktif Kapang Endofit Dari Ranting Belimbing
Manis (*Averrhoa carambola* L.) Terhadap Main Protease pada
SARS -CoV - 2.”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *softcopy* dan *hardcopy*, merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : Februari 2022

Yang Menyatakan

Hizkia Oktoberlianto