

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

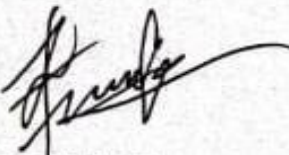
Nama : Zahir Thoriq
NPM : 20334008
Mahasiswa : Institut Sains dan Teknologi Nasional
Tahun Akademik : 2020/2021

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul "Desain Vaksin Multi-epitop untuk *Triple Negative Breast Cancer* (TNBC) dari Protein TOP2A dan MUC1 Menggunakan Pendekatan Immunoinformatik".

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 07-02-2024



Zahir Thoriq

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Zahir Thoriq
NPM : 20334008
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Desain Vaksin Multi-Epitop Untuk *Triple Negative Breast Cancer* (TNBC) dari Protein TOP2A dan MUC1 Menggunakan Pendekatan Imunoinformatik

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	: Rosario Trijuliamos Manalu, S.P., M.Si.	()
Pembimbing	: apt. Lia Puspitasari, S.Farm., M.Si.	()
Penguji	: Dr. apt. Dra. Tiah Rachmatiah, M.Si.	()
Penguji	: apt. Herdini, S.Si., M.Si.	()
Penguji	: Fathin Hamida, S.Si., M.Si.	()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 29-01-2024

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan Rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Desain Vaksin Multi-epitop untuk *Triple Negative Breast Cancer* (TNBC) dari Protein TOP2A dan MUC1 Menggunakan Pendekatan Immunoinformatik” sesuai dengan waktu yang diharapkan.

Skripsi ini ditulis untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi di Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional, Jakarta.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Rosario Trijuliamos Manalu S.P., M.Si. dan Ibu apt. Lia Puspitasari, S.Farm., M.Si. yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, dan perhatian dalam membimbing dan memberikan masukan sejak awal perencanaan dan penyelesaian skripsi ini.

Ucapan terimakasih diucapkan pula kepada:

- a) Dekan Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional, Dr. apt. Tiah Rachmatiah, M.Si.
- b) Kepala Program Studi Farmasi, Dr. apt. Subaryanti, M.Si.
- c) Para dosen, staf, dan seluruh civitas akademika Fakultas Farmasi ISTN yang telah memberikan dukungan selama menjalani perkuliahan.
- d) Orang tua, Dr. Nugraha Pranadita, S.Ip., S.H., M.M., M.H., dan Reni Mulyani, serta kedua adik Arkaan Syarif dan Nadaa Nisrinaa, yang telah memberikan dukungan material dan moral.
- e) Rekan-rekan seperjuangan di ISTN yang telah banyak memberikan dukungan selama proses pengerjaan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, 07-02-2024

Penulis



Zahir Thoriq