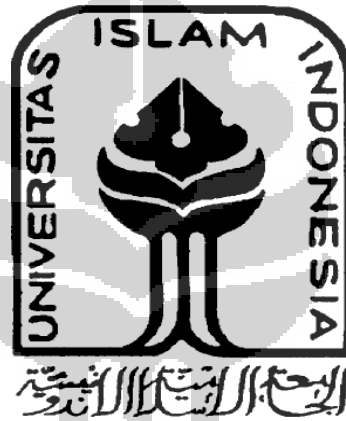


**DETEKSI VARIASI GENETIK GEN PENYANDI ENZIM
PEMETABOLISME ASAM VALPROAT
UGT1A6 rs2070959 A>G
PADA RESPONDEN SEHAT SUKU JAWA
DI INDONESIA**

SKRIPSI

Diajukan guna memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi (S. Farm) Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia Yogyakarta



Oleh :

NUR AZIZAH

15613027

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
SEPTEMBER 2019**

SKRIPSI

**DETEKSI VARIASI GENETIK GEN PENYANDI ENZIM
PEMETABOLISME ASAM VALPROAT
UGT1A6 rs2070959 A>G
PADA RESPONDEN SEHAT SUKU JAWA
DI INDONESIA**

Yang diajukan oleh:



Telah disetujui oleh:

Pembimbing utama,

Dr. Vitarani Dwi Ahanda Ningrum, Apt

Pembimbing Pendamping,

Rochmy Istikharah, M.Sc., Apt

SKRIPSI

**DETEKSI VARIASI GENETIK GEN PENYANDI ENZIM
PEMETABOLISME ASAM VALPROAT
UGT1A6 rs2070959 A>G
PADA RESPONDEN SEHAT SUKU JAWA
DI INDONESIA**

Yang diajukan oleh:

NUR AZIZAH

15613027

Telah lolos uji etik penelitian
dan dipertahankan dihadapan Panitia Penguji Skripsi
Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Tanggal: 10 September 2019

Ketua Penguji : Dr. Vitarani Dwi Ananda Ningrum, Apt.
Anggota Penguji : 1. Rochmy Istikharah, M.Sc., Apt.
2. Dr. Asih Triastuti, M. Pharm., Apt.
3. Annisa Fitria, M.Sc., Apt.

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



Prof. Riyanto, S. Pd., M.Sc., Ph.D

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 September 2019

Penulis,



Nur Azizah

وَالْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah rabbil'alam, puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“DETEKSI VARIASI GENETIK GEN PENYANDI ENZIM PEMETABOLISME ASAM VALPROAT UGT1A6 rs2070959 A>G PADA RESPONDEN SEHAT SUKU JAWA DI INDONESIA”**. Tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari bahwa telah banyak pihak yang memberikan bimbingan dan masukan baik secara moril dan materil. Untuk itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Vitarani Dwi Ananda Ningrum, Apt. selaku dosen pembimbing utama serta ibu Rochmy Istikharah, M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing pendamping atas segala arahan, bimbingan, dan dukungan motivasi hingga naskah ini selesai disusun.
2. Ibu Dr. Asih Triastuti, M.Pharm., Apt. dan ibu Annisa Fitria, M.Sc., Apt. yang sudah berkenan menjadi penguji dan telah memberikan beberapa masukan yang membangun sehingga naskah ini dapat lebih baik kedepannya.
3. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia dan Bapak Saepudin, M.Si., Ph.D., Apt. selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan fasilitas dalam mendukung penyusunan skripsi ini.

4. Laboran Mbak Nangim Khasanah dan seluruh staf pengajar Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengathuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah membantu dalam kelancaran tugas akhir ini.
5. Orang tua penulis (Bapak Aswin Eka Adhi dan Ibu Ridajati) yang terus memberikan do'a, semangat, dan menjadi tempat berkeluh kesah penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Tim Projek Farmakogenetik (Zahrotun Nafiah, Mbah Restu, Mbak Puput, Mbak Septiayu, Mas Rheza, Mbak Sandra, Mbak Dina, dan Mbak Arfa) yang telah banyak membantu dan memberikan semangat kepada penulis selama menjalankan penelitian skripsi ini.
7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga Allah SWT berkenan memudahkan urusan semua pihak yang telah membantu. Penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekeliruan dalam penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa naskah yang dibuat ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca untuk kemajuan penulisan di masa mendatang. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi masyarakat serta perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. *Aamiin Yaa Robbal'aaalamiin.*

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 10 September 2019

Nur Azizah