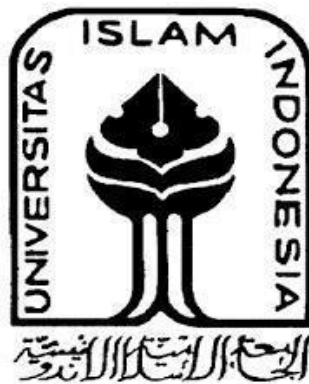


**FREKUENSI VARIAN rs1051740 T337C GEN *EPHX1* PENYANDI
ENZIM PEMETABOLISME CARBAMAZEPINE PADA
RELAWAN SEHAT LAKI-LAKI SUKU JAWA DI PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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

Universitas Islam Indonesia Yogyakarta



Oleh:

PUTRI ROHMATUL LAILI

14613010

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
JULI 2018**

SKRIPSI

**FREKUENSI VARIAN rs1051740 T337C GEN *EPHX1* PENYANDI ENZIM
PEMETABOLISME CARBAMAZEPINE PADA RELAWAN SEHAT
LAKI-LAKI SUKU JAWA DI PROVINSI DAERAH ISTIMERA
YOGYAKARTA**

Yang diajukan oleh:

PUTRI ROHMATUL LAILI

14613010



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

(Dr. Vitarani D.A. Ningrum., Apt.)

Pembimbing Pendamping,

(Rochmy Istikharah, M.Sc., Apt.)

SKRIPSI

**FREKUENSI VARIAN rs1051740 T337C GEN EPHX1
PENYANDI ENZIM PEMETABOLISME CARBAMAZEPINE
PADA RELAWAN SEHAT LAKI-LAKI SUKU JAWA DI
PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh :



Ketua Penguji : Dr. Vitarani D.A.N., Apt.

(.....)
Vitarani D.A.N.

Anggota Penguji : 1. Rochmy Istikharah, M.Sc., Apt.

(.....)
Rochmy Istikharah

2. Annisa Fitria, M.Sc., Apt.

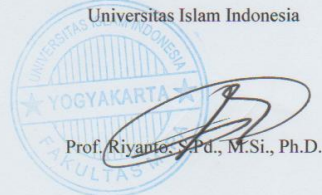
(.....)
Annisa Fitria

3. Dr. dr. Betty Ekawati S., Sp.KK.

(.....)
Betty Ekawati S.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



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

PERNYATAAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan penulis 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, Juli 2018

METERAI
TEMPEL
32C BEAFF180702325
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Penulis,

Putri Rohmatul Laili

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'aalamiin, puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan berkah, rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“FREKUENSI VARIAN rs1051740 T337C GEN *EPHX1* PENYANDI ENZIM PEMETABOLISME CARBAMAZEPINE PADA RELAWAN SEHAT LAKI-LAKI SUKU JAWA DI PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA”**. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia. Penulis menyadari bahwa keberhasilan pembuatan skripsi ini, tidak lepas dari bantuan serta dukungan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Vitarani Dwi Ananda Ningrum., Apt. selaku dosen pembimbing utama serta Ibu Rochmy Istikharah, M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing pendamping dan selaku pembimbing akademik yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan, masukan, motivasi serta perhatian selama penelitian ini.
2. Ibu Annisa Fitria, M.Sc., Apt. dan Ibu Dr. dr. Betty Ekawati Suryaningsih, Sp.KK. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan, kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki kekurangan dalam skripsi ini sehingga 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 Pinus Jumaryatno, S.Si., M.Phil., 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. Seluruh laboran dan staf pengajar Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan banyak bantuan dan bekal ilmu hingga penulis menyelesaikan skripsi ini.
5. Keluarga tercinta yang terus memberikan do'a, semangat, dan motivasi agar tetap gigih, tabah, kuat dan sabar dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Tim Projek Farmakogenetik khususnya Restu Amalia Mukti yang tetap kompak dan sabar dari awal penelitian hingga selesai penelitian.
7. Saudariku Wardatul Hasanah, Mayu Dwi Anjani, Wahyuni Shalatan Fitri, Renantya Puspitasari, Febri Riwayati Ningrum, Rizqah Miftahul Jannah, Vivi Vianty Sahetapy, Wulan Purnama Sari, Intan Ardia, dan Khilda Alfiana Sholeha yang selalu memberikan do'a, semangat, motivasi, dan inspirasi hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Rekan-rekan Farmasi khususnya Farmasi 2014 kelas A yang tak henti-hentinya memberikan do'a, semangat dan motivasi hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekeliruan dalam penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi masyarakat, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta pemerintah Indonesia.

Wassalaamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, Juli 2018

Putri Rohmatul Laili