

**FREKUENSI VARIAN rs1051740 T337C GEN *EPHX1*  
PENYANDI ENZIM PEMETABOLISME CARBAMAZEPINE  
PADA RELAWAN SEHAT PEREMPUAN 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:**

**RESTU AMALIA MUKTI**


**14613197**

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

## 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, 3 Agustus 2018

  
  
Restu Amalia Mukti

SKRIPSI

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

**Yang diajukan oleh:**

**RESTU AMALIA MUKTI  
14613197**



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Dr. Vitarani Dwi Ananda Ningrum., Apt

Pembimbing Pendamping,

Rochmy Istikharah, M.Sc., Apt

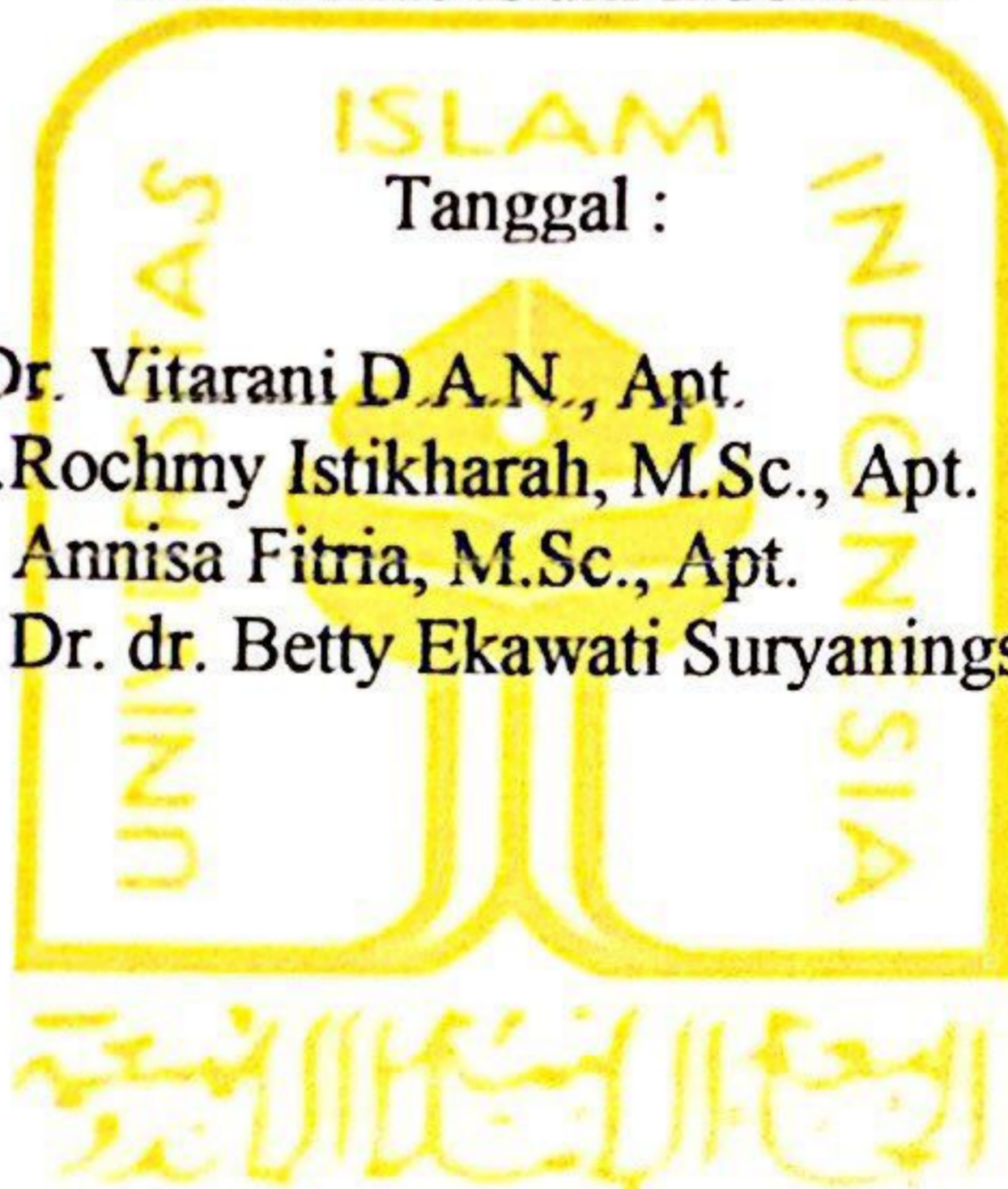
SKRIPSI

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

Oleh :

RESTU AMALIA MUKTI  
14613197

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




Ketua Penguji : Dr. Vitarani D.A.N., Apt.  
Anggota Penguji : 1. Rochmy Istikharah, M.Sc., Apt.  
2. Annisa Fitria, M.Sc., Apt.  
3. Dr. dr. Betty Ekawati Suryaningsih Sp.Kk (...)

*(Vitarani D.A.N.)*  
*(Rochmy Istikharah)*  
*(Annisa Fitria)*  
*(Betty Ekawati)*

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia



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

## KATA PENGANTAR



*Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

*Alhamdulillah* *rabbil '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 PEREMPUAN 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 dan Ibu Rochmy Istikharah, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing pendamping 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 selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan fasilitas dalam mendukung penyusunan skripsi ini.

Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan fasilitas dalam mendukung penyusunan skripsi ini.

4. Ibu Oktavia Indrati, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan memberi nasehat hingga saat ini.
5. 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.
6. Keluarga tercinta yang terus memberikan do'a, semangat, dan motivasi agar tetap gigih, tabah, kuat dan sabar dalam menyelesaikan penelitian ini.
7. Tim Projek Farmakogenetik yang tetap kompak dari awal penelitian hingga selesai penelitian.
8. Rekan-rekan Farmasi dan lembaga FMIPA 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, 3 Agustus 2018

  
Penulis