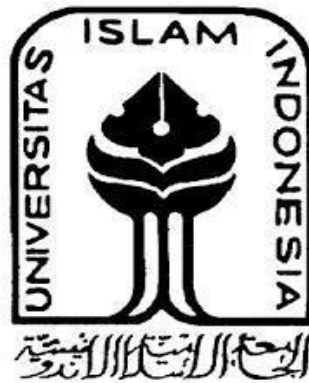


**DISTRIBUSI FREKUENSI ALEL GEN TRANSPORTER
CARBAMAZEPINE : *ABCBI* rs1045642 C>T PADA RELAWAN
SEHAT LAKI-LAKI SUKU JAWA DI PROVINSI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

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:

SANDRA VITRIYANI

14613015

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

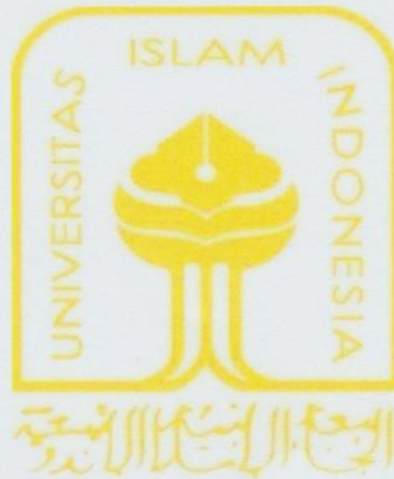
SKRIPSI

**DISTRIBUSI FREKUENSI ALEL GEN TRANSPORTER
CARBAMAZEPINE : *ABCBI* rs1045642 C>T PADA RELAWAN
SEHAT LAKI-LAKI SUKU JAWA DI PROVINSI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Yang diajukan oleh :

SANDRA VITRIYANI

14613015



Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Dr. Vitarani Dwi Ananda Ningrum, Apt.

Pembimbing Pendamping

Rochmy Istikharah, M.Sc., Apt.

SKRIPSI

**DISTRIBUSI FREKUENSI ALEL GEN TRANSPORTER
CARBAMAZEPINE : *ABCB1* rs1045642 C>T PADA RELAWAN
SEHAT LAKI-LAKI SUKU JAWA DI PROVINSI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh :

SANDRA VITRIYANI

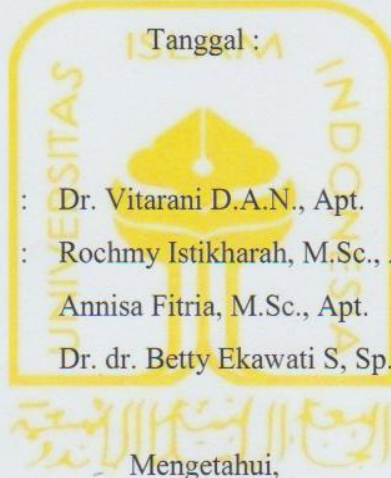
14613015

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

Tanggal :

Ketua Penguji : Dr. Vitarani D.A.N., Apt.
Anggota Penguji : Rochmy Istikharah, M.Sc., Apt.
Annisa Fitria, M.Sc., Apt.
Dr. dr. Betty Ekawati S, Sp. KK.

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



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 2017


Sandra Vitriyani

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah rabbil'alamiin, puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat serta kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “**Distribusi Frekuensi Alel Gen Transporter Carbamazepine : ABCB1 rs1045642 C>T 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.

Dalam penulisan skripsi ini, Penulis selalu mendapatkan bimbingan, dorongan, serta semangat dari banyak pihak. Oleh karena itu Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun materil baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai, kepada yang saya hormati:

1. Ibu Dr. Vitarani D.A.N., Apt., selaku dosen pembimbing utama dan 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 penulis tercinta yang terus memberikan do'a, semangat, dan motivasi agar tetap gigih, tabah, kuat dan sabar dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Rekan seperjuangan Tim Penelitian Farmakogenetik yang tetap kompak dari awal penelitian hingga selesai penelitian.
7. Rekan-rekan Farmasi angkatan 2014 khususnya Farmasi kelas A yang tak henti-hentinya memberikan do'a, semangat dan motivasi hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. 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. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi Penulis sendiri dan umumnya bagi pembaca. Bagi para pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini semoga segala amal dan kebaikannya mendapatkan balasan yang berlimpah dari Tuhan YME, Amiiin.

Wassalaamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, Juli 2018

Sandra Vitriyani