

**DISTRIBUSI FREKUENSI ALEL GEN PENYANDI TRANSPORTER
CARBAMAZEPINE : *ABCBI* rs1045642 C>T 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



Oleh :

SEPTIAYU DWI HARTIENAH

14613068

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

SKRIPSI

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

Yang diajukan oleh:

SEPTIAYU DWI HARTIENAH



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Dr. Vitarani Dwi Ananda Ningrum., Apt

Pembimbing Pendamping,

Rochmy Istikharah, M.Sc., Apt.

SKRIPSI

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

Oleh:

SEPTIAYU DWI HARTIENAH

14613068

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: Juli 2018

Ketua Penguji : Dr. Vitarani Dwi Ananda Ningrum., Apt.

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

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

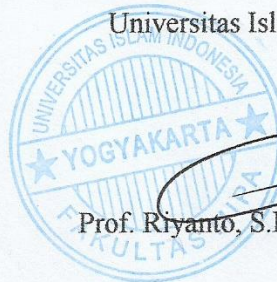
3. Dr. dr. Betty Ekawati S., Sp.KK

(Vitarani)
(Rochmy)
(Annisa)
(Betty)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia



Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., 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, Juli 2018

Penulis,



Septiyu Dwi Hartienah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim..

Karya ini saya persembahkan untuk:

Ibu (Sunarsih) dan Bapak (Sugeng Haryadi, S.H) tercinta yang selalu memberikan nasehat, motivasi, serta dukungan moril dan materil,

Kakak tersayang Ikka Desy Fatmawaty, S. Pd , terimakasih karena selalu ada untuk memberi dukungan dan semangat,

Adik tersayang Muhammad Rully Tri Faith Farras yang sudah menjadi adik serta teman baik,

untuk teman-teman Farmasi 2014,

untuk teman-teman dan pihak lainnya yang sudah mendukung saya hingga sejauh ini,

Jazakumullah Khairan Katsiran Wa Jazakumullah Ahsanal Jaza

tak lupa juga untuk keluarga besar almamater tercinta,

Universitas Islam Indonesia

yang terus melahirkan lulusan Rahmatan Lil 'Alamin

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah rabbil'aalamiin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul “Distribusi Frekuensi Alel Gen Penyandi Transporter Carbamazepine: *ABCB1* rs1045642 C>T pada Relawan Sehat Perempuan Suku Jawa di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta”. Skripsi 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.

Telah banyak pihak yang memberikan bantuan dan masukan baik secara moril dan materi. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Vitarani Dwi Ananda Ningrum, Apt. selaku dosen pembimbing utama atas segala nasehat, bimbingan, motivasi, dan dukungan sampai terselesaikannya skripsi ini.
2. Ibu Rochmy Istikharah, M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing pendamping atas segala bimbingan dan dukungan sampai terselesaikannya skripsi ini.
3. Ibu Annisa Fitria., M. Sc., Apt., yang telah bersedia menjadi penguji skripsi.
4. Ibu Dr. dr. Betty Ekawati Suryaningsih, Sp.KK yang telah bersedia menjadi penguji skripsi.
5. Orang tua penulis (Bapak Sugeng Haryadi, S.H dan Ibu Sunarsih) yang selalu memberikan nasehat, semangat, motivasi, serta dukungan moril dan materil hingga skripsi ini dapat diselesaikan.
6. Laboran Mbak Nangim Khasanah dan seluruh staf Program Studi Farmasi Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia yang telah membantu dalam kelancaran skripsi ini.
7. Teman-teman tim *Farmakogenetika* (Sandra Vitriyani, Renantya Puspitasari, Putri Rohmatul Laili, Restu Amalia Mukti, Rheza Firmansyah, serta Annisa

Madinah) yang sudah berjuang bersama dan saling menyemangati satu sama lain sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

8. Mbak Anastasia Vera, mbak Ilma Fadhlia F, mbak Intan Purnamasari, Siti Nurul K, Raesya Amalia, Widyanur M, Wahyuni S Fitri, serta teman-teman KKN Unit 194 terimakasih atas kebersamaan, bantuan, dan dukungannya.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi yang dibuat 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 skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya, bagi penulis pada khususnya serta perkembangan ilmu pengetahuan. *Aamiin ya robbal'aalamiin.*

Yogyakarta, Juli 2018

Septiayu Dwi Hartienah