

**VALIDASI METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VISIBEL DERIVATIF SEBAGAI
METODE PENETAPAN KADAR KALSIUM DAN MAGNESIUM SECARA
SIMULTAN DALAM KACANG KEDELAI (*GLYCINE MAX (L.) MERILL*)**

Skripsi
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :
Ameilinda
33101300147

PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2017

SKRIPSI
VALIDASI METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VISIBEL DERIVATIF
SEBAGAI METODE PENETAPAN KADAR KALSIUM DAN
MAGNESIUM SECARA SIMULTAN DALAM KACANG KEDELAI
(GLYCINE MAX (L.) MERILL)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Ameilinda
33101300147

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Maret 2017 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



Hudan Taufiq, M. Sc., Apt

Pembimbing II



Ika Buana Januarti, M. Sc., Apt

Anggota Tim Penguji



Dr. Naniek Widyaningrum, M.Sc., Apt



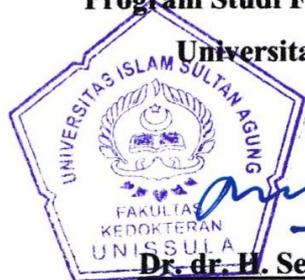
Dra. Eni Widayati, M.Si

Semarang, 24 Maret 2017

Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,




Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., SH

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ameilinda

NIM : 33101300167

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

**“VALIDASI METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VISIBEL
DERIVATIF SEBAGAI METODE PENETAPAN KADAR KALSIUM DAN
MAGNESIUM SECARA SIMULTAN DALAM KACANG KEDELAI
(*GLYCINE MAX (L.) MERILL*)”**

adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiatisme atau mengambil alih seluruh atau sebagian skripsi orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiatisme, saya akan bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 24 Maret 2017



Ameilinda

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ameilinda
NIM : 33101300147
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran
Alamat asal : Jalan Sumur Adem Raya RT 2 / RW 11, Bangetayu
Kulon, Semarang
No. HP / Email : 081901115893 / ameilindaa@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa skripsi dengan judul :

**“VALIDASI METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VISIBEL
DERIVATIF SEBAGAI METODE PENETAPAN KADAR KALSIMUM DAN
MAGNESIUM SECARA SIMULTAN DALAM KACANG KEDELAI
(*GLYCINE MAX (L.) MERILL*)”**

Dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-esklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

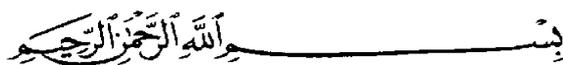
Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam skripsi ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 24 Maret 2017

Yang menyatakan,


Ameilinda

PRAKATA



Assalamu'allaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunianya serta taufik sehingga penulis diberi kekuatan dan kelancaran dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam tidak lupa penulis panjatkan kepada junjungan kita baginda besar Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para Sahabat-Nya. Semoga senantiasa kita tetap berada di jalan-Nya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi di Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang setulus - tulusnya kepada:

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., S.H selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Arifin Santoso, M.Sc., Apt selaku Kepala Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Hudan Taufiq, M.Sc., Apt selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan ilmu, motivasi, semangat, dan arahan dengan sabar dalam proses jalannya penelitian ini sehingga penyusunan Skripsi dapat diselesaikan sampai akhir.
4. Ibu Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt selaku Dosen Pembimbing II yang telah membantu bersama Pembimbing I dalam memberikan ilmu, motivasi, semangat, dan arahan dengan sabar dalam proses jalannya penelitian ini sehingga penyusunan Skripsi ini dapat diselesaikan hingga akhir.
5. Ibu Dr. Naniek Widyaningrum, M.Sc., Apt selaku Dosen Penguji I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran agar Skripsi ini menjadi lebih baik.

6. Ibu Dra. Eni W, M.Si selaku Dosen Penguji II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran agar Skripsi ini menjadi lebih baik.
7. Keluarga yang tercinta, Bapak, Ibu dan adik – adik serta saudara saya yang senantiasa memberikan doa, motivasi dan dukungan baik secara moral, material dan spiritual selama penyusunan Skripsi ini.
8. Keluarga kecil saya farmasi angkatan 2013 “Jasminum sambac” yang selalu tulus ikhlas mendukung dan membantu saya. Tanpa kalian penulis tidak akan ada artinya.
9. Kepada tim asisten Analisis Farmasi 2013 Fiki Bin Rungga, Lira Riski Kusumawardani, Arina Islahana, dan Wahyul kholisah yang senantiasa berjuang bersama dengan saling membantu dan memberikan motivasi semangat selama penyelesaian Skripsi ini.
10. Kepada kerabat dekat saya, yang selalu mendukung dan memberikan semangat agar Skripsi ini dapat diselesaikan hingga akhir.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik material dan spiritual dalam penulisan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kemajuan dan kesempurnaan penelitian di masa yang akan datang. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya serta perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan pada khususnya. Aamiin

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Maret 2017

Penulis