

**OPTIMASI DAN VALIDASI METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS
DERIVATIF PADA PENETAPAN KADAR KALSIUM DAN MAGNESIUM
DALAM IKAN TERI (*Stolephorus spp.*)**

Skripsi
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :
Fiki Bin Rungga
33101300187

kepada
PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2017

SKRIPSI
“OPTIMASI DAN VALIDASI METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS
DERIVATIF PADA PENETAPAN KADAR KALSIMUM DAN MAGNESIUM
DALAM IKAN TERI (*Stolephorus spp.*)”

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fiki Bin Rungga

33101300187

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Maret 2017
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



Hudan Taufiq, M. Sc., Apt

Pembimbing II



Abdur Rosyid, M. Sc., Apt

Anggota Tim Penguji



Ika Buana Januarti, M. Sc., Apt



Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M. Kes

Semarang, 22 Maret 2017
Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fiki Bin Rungga

Nim : 33101300187

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

**“OPTIMASI DAN VALIDASI METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS
DERIVATIF PADA PENETAPAN KADAR KALSIMUM DAN
MAGNESIUM DALAM IKAN TERI (*Stolephorus spp.*)”**

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

Semarang, 31 Maret 2017



Fiki Bin Rungga

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fiki Bin Rungga

NIM : 33101200187

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat asal : Desa Oengkolaki, Kec. Mawasangka, Kab. Buton Tengah

No Hp/Email : 081228189765/Fikibinrungga@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Skripsi dengan judul :

OPTIMASI DAN VALIDASI METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS DERIVATIF PADA PENETAPAN KADAR KALSIUM DAN MAGNESIUM DALAM IKAN TERI (*Stolephorus spp.*)

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

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

Semarang, 31 Maret 2017

Yang menyatakan,



Fiki Bin Rungga

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 Sahabatnya. Semoga senantiasa kita tetap berada di jalan-Nya.

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

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, S.H., Sp.KF. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Arifin Santoso, M.Sc, Apt selaku Kepala Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang dan selaku dosen penguji II yang telah memberikan arahan dalam skripsi ini.
3. Hudan Taufiq, M. Sc., Apt selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan motivasi, semangat, dan arahan dengan sabar dalam proses jalannya skripsi ini sehingga penyusunan Skripsi ini dapat selesai.

4. Abdur Rosyid, M. Sc., Apt selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan motivasi, semangat, dan arahan dengan sabar dalam proses jalannya skripsi ini sehingga penyusunan Skripsi ini dapat selesai.
5. Ika Buana Januarti, M. Sc., Apt selaku Dosen Penguji I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran agar Skripsi ini menjadi lebih baik.
6. Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M. Kes selaku penguji II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran agar Skripsi ini menjadi lebih baik.
7. Keluarga yang tercinta, terutama ibunda tersayang Samdia, serta adik-adik saya (Fita Rudiansyah, Fini Bin Rungga, dan Faisal Bin Rungga) yang senantiasa memberikan doa, motivasi dan dukungan baik secara moral, material dan spiritual selama penyusunan Skripsi ini.
8. Lira Riski Kusumawardani, Ameilinda, Wahyul Kholisah, dan Arina Islahana selaku rekan penelitian yang selalu menemani dan memberikan dukungan, semangat dan motivasi sehingga penyusunan skripsi ini dapat selesai.
9. Keluarga besar saya farmasi angkatan 2013 “JASMINUM SAMBAC” yang selalu tulus ikhlas mendukung dan membantu penulis. Tanpa kalian penulis takkan ada artinya.
10. Kepada teman teman dan sahabat-sahabat (Rizki Widjaya, Rochman Putra Perdana, Muhammad Abdul Ajiz, Akhdan Sultrawan, Fikri Haikal, Ardhan Syahreza, Abdullah Nugraha, Fajar Nur Khotim, Eko Prandika, Muklis

Muta'alimin, M. Dwi Yulianto) yang senantiasa membantu dan memberikan bantuan dan semangat selama penyelesaian Skripsi ini.

11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik materiil dan spiritual dalam penulisan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kemajuan dan kesempurnaan penulisan 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, 31 Maret 2017

Penulis