

**APLIKASI METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS DERIVATIF
UNTUK PENETAPAN KADAR KALSIUM DAN MAGNESIUM
(Studi Perbandingan Kadar Dalam Ikan Teri (*Stolephorus spp.*), Kacang
Kedelai (*Glycine Max (L.) Merrill*), dan Susu Sapi Segar dari 2 Daerah Yang
Berbeda)**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

Nurul Hanik Inayati

33101400318

PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2018

SKRIPSI
APLIKASI METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS DERIVATIF
UNTUK PENETAPAN KADAR KALSIUM DAN MAGNESIUM
(Studi Perbandingan Kadar Dalam Ikan Teri (*Stolephorus spp.*), Kacang
Kedelai (*Glycine Max (L.) Merrill*), dan Susu Sapi Segar dari 2 Daerah Yang
Berbeda)

Yang di persiapkan dan disusun oleh:

Nurul Hanik Inayati
33101400318

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal 25 September 2018
dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan

Pembimbing I



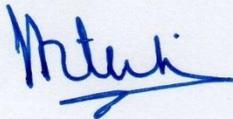
Hudan Taufiq, M. Sc., Apt

Anggota Tim Penguji I



Ika Buana Januarti, M. Sc., Apt

Pembimbing II



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

Anggota Tim Penguji II



Dra. Hj. Eni Widayati, M. Si

Semarang, 25 September 2018
Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



Dr. H. Setyo Trisnadi, SP. KF., S.H

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurul Hanik Inayati

NIM : 33101400318

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**APLIKASI METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS DERIVATIF
UNTUK PENETAPAN KADAR KALSIUM DAN MAGNESIUM
(Studi Perbandingan Kadar Dalam Ikan Teri (*Stolephorus spp.*), Kacang
Kedelai (*Glycine Max (L.) Merill*), dan Susu Sapi Segar dari 2 Daerah Yang
Berbeda)**

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

Semarang, 25 September 2018



Nurul Hanik Inayati

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nurul Hanik Inayati

NIM : 33101400318

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat asal : Talun RT 06/ Rw 06, Desa Candi, Bandungan, Kab. Semarang

No Hp/Email : 08985758709 / nurulhanik.27@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Skripsi dengan judul :

**APLIKASI METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS DERIVATIF
UNTUK PENETAPAN KADAR KALSIMUM DAN MAGNESIUM
(Studi Perbandingan Kadar Dalam Ikan Teri (*Stolephorus* spp.), Kacang
Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill), dan Susu Sapi Segar dari 2 Daerah Yang
Berbeda)**

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 (khusus bagian Abstrak saja) 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, 25 September 2018

Yang menyatakan,



Nurul Hanik Inayati

PRAKATA



Assalamu'allaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan 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 dijalan-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. Bapak Dr. dr. H. Setyo Trisnadi Sp. KF., SH selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Abdur Rosyid, 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 arahan dengan sabar serta motivasi dalam proses jalannya skripsi ini sehingga penyusunan Skripsi ini dapat selesai.
4. Ibu Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M. Kes selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan motivasi, semangat, serta arahan dengan sabar dalam proses jalannya skripsi ini sehingga penyusunan Skripsi ini dapat selesai.

5. Ibu Ika Buana Januarti, M. Sc., Apt selaku penguji I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran agar Skripsi ini menjadi lebih baik.
6. Ibu Dra. Hj. Eni Widayati, M. Si selaku Dosen Penguji II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran agar Skripsi ini menjadi lebih baik.
7. Universitas Islam Sultan Agung yang telah membiayai penelitian ini.
8. Keluarga yang tercinta, Bapak dan Ibu yang senantiasa memberikan doa, motivasi dan dukungan baik secara moral, material dan spiritual serta kakak ku Charits Syaifuddin dan adik ku tersayang Zafitra Royhan Kholafatin yang selalu memberikan semangat selama penyusunan Skripsi ini.
9. Keluarga besar saya farmasi angkatan 2014 “VETIVERIAE RADIX” yang selalu tulus ikhlas mendukung dan membantu penulis. Tanpa kalian penulis takkan ada artinya.

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.

Akhir kata, penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya serta perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan pada khususnya. Aamiin

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 25 September 2018

Penulis