

**VALIDITAS KIT TES UNTUK ANALISIS KADAR KALSIUM DAN
MAGNESIUM PADA IKAN TERI (*Stolephorus spp.*), KACANG KEDELAI
(*Glycine max (L.) Merrill*) DAN SUSU**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh

Zakiyyah Qurrotul 'Aini

33101400346

PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2018

SKRIPSI

**VALIDITAS KIT TES UNTUK ANALISIS KADAR KALSIUM DAN MAGNESIUM
PADA IKAN TERI (*Stolephorus spp.*), KACANG KEDELAI (*Glycine max (L.) Merrill*)
DAN SUSU**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

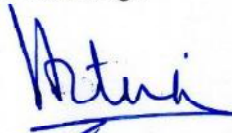
Zakiyyah Qurrotul 'Aini

33101400346

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 02 Oktober 2018
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



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

Anggota Tim Penguji



Rina Wijayanti, M.Sc., Apt.

Pembimbing II



Hudan Taufiq, M. Sc., Apt.



Dra. Hj. Eni Widayati, M. Si

Semarang, 02 Oktober 2018
Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Zakiyyah Qurrotul 'Aini

NIM : 33101400346

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

**VALIDITAS KIT TES UNTUK ANALISIS KADAR KALSIUM DAN
MAGNESIUM PADA IKAN TERI (*Stolephorus spp.*), KACANG KEDELAI
(*Glycine max (L.) Merill*) DAN SUSU**

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, 02 September 2018



Zakiyyah Qurrotul 'Aini

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Zakiyyah Qurrotul 'Aini
Nomor Induk Mahasiswa : 33101400346
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran
Alamat Asal : Desa Saronggi, Kec. Saronggi, Kab. Sumenep
Hp / Email : 085804939668 / zakiyyah.unissula@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa skripsi dengan judul:

VALIDITAS KIT TES UNTUK ANALISIS KADAR KALSIUM DAN MAGNESIUM PADA IKAN TERI (*Stolephorus spp.*), KACANG KEDELAI (*Glycine max (L.) Merrill*) DAN SUSU

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

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari 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.

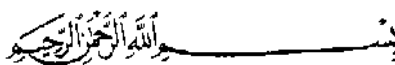
Semarang, 02 September 2018

Yang menyatakan,



Zakiyyah Qurrotul 'Aini

PRAKATA



Assalamu'allaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: **“Validitas Kit Tes Untuk Analisis Kadar Kalsium Dan Magnesium Pada Ikan Teri (*Stolephorus spp.*), Kacang Kedelai (*Glycine Max (L.) Merill)* Dan Susu”**.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, S.H., Sp.KF. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Abdur Rosyid, M.Sc, Apt selaku Ketua Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M. Kes 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. Bapak Hudan Taufiq, 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. Ibu Rina Wijayanti, M. Sc., Apt selaku penguji I yang telah memberikan arahan dalam skripsi ini.
6. Ibu Dra. Hj. Eni Widayati, M.Si selaku penguji II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran agar Skripsi ini menjadi lebih baik.

7. Bapak dan Ibu dosen serta seluruh staf Laboratorium Farmasi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi penulis.
8. Keluarga tercinta, terutama Bapak Samsuri dan Mama Ratniya, serta mas Ahmad Suriyadi Muslim, S.Farm., Apt, adik Ahmad Suyudi Rustam dan kakak ipar Novitasari Setiawati yang senantiasa memberikan doa, motivasi dan dukungan baik secara moral, material dan spiritual selama penyusunan Skripsi ini.
9. Sahabat seperjuangan : Nurul Hanik, Alfi Muhajirin, Anamelya Rokhim, Alfi Inayah, Widya Wati, Nurhamidah, Siti Fatimah, Rani Mutiara Dewi, Riskiyah yang senantiasa memberikan bantuan dan semangat selama penyelesaian Skripsi ini.
10. Keluarga besar H. Nabil dan Keluarga besar Rustam atas segala nasehat dalam keluarga yang secara tidak langsung saya jadikan cambuk demi terselesainya skripsi ini.
11. Shalahuddin Al-Madury S.Farm., Apt dan Fauziah Ridho S.Farm. M. Si. yang telah memberi semangat, motivasi bantuan serta bimbingan demi terselesainya skripsi ini.
12. Keluarga besar saya farmasi angkatan 2014 “VETIVERIAE RADIX” yang selalu tulus ikhlas mendukung dan membantu penulis dan tanpa kalian penulis takkan ada artinya.
13. Saudara Kos Orange: Anisa, Asmawati, Anggun, Nurul, Shuniya dan mbah sekeluarga atas motivasi yang telah diberikan.

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, 02 September 2018

Penulis