

**OPTIMASI METODE BIOANALISIS VANKOMISIN DALAM
SPIKED-PLASMA MANUSIA SERTA UJI STABILITASNYA
MENGUNAKAN KROMATOGRAFI CAIR KINERJA
TINGGI (KCKT) DETEKTOR UV**

SKRIPSI



Oleh:

DAMAS INGGIL MAULIDINA

14613090

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

**OPTIMASI METODE BIOANALISIS VANKOMISIN DALAM
SPIKED-PLASMA MANUSIA SERTA UJI STABILITASNYA
MENGUNAKAN KROMATOGRAFI CAIR KINERJA
TINGGI (KCKT) DETEKTOR UV**

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 Yogyakarta



Oleh:

DAMAS INGGIL MAULIDINA

14613090

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

SKRIPSI

**OPTIMASI METODE BIOANALISIS VANKOMISIN DALAM
SPIKED-PLASMA MANUSIA SERTA UJI STABILITASNYA
MENGUNAKAN KROMATOGRAFI CAIR KINERJA
TINGGI (KCKT) DETEKTOR UV**

Yang diajukan oleh:

DAMAS INGGIL MAULIDINA

14613090



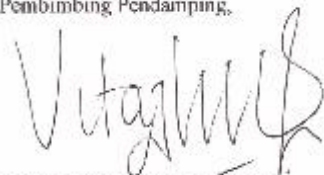
Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,



Ari Wibowo, M.Sc., Apt

Pembimbing Pendamping,



Dr. Vitorani D.A. Ningrum, Apt

SKRIPSI

**OPTIMASI METODE BIOANALISIS VANKOMISIN DALAM
SPIKED-PLASMA MANUSIA SERTA UJI STABILITASNYA
MENGUNAKAN KROMATOGRAFI CAIR KINERJA
TINGGI (KCKT) DETEKTOR UV**

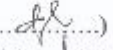
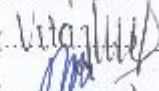
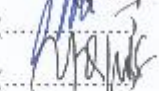
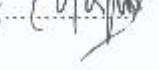
Oleh:

DAMAS INGGIL MAULIDINA

14613090

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: 16 Mei 2018

Ketua Penguji	: Ari Wibowo, M.Sc., Apt	(..... )
Anggota Penguji	: 1. Dr. Vitarani Dwi Ananda Ningrum, Apt	(..... )
	2. Dr. Dwiarso Rubiyanto, M. Si	(..... )
	3. Dr. Farida Hayati M.Si., Apt	(..... )

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia


Dts. Allwar, M.Sc., 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, 19 April 2018

Penulis,



(Damas Inggil Maulidina)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini dipersembahkan khusus untuk Orang Tua terkasih Ibu Imas Farida,
Bapak Daliman Nitra Saputra dan kedua Adikku tersayang Damas Ayu Larasati
dan Muhammad Rassyid Siddiq

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum wr. wb

Alhamdulillah rabbil'alamiin, puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, karunia, serta kesehatan sehingga penulis mampu menjalankan amanah untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul **“OPTIMASI METODE BIOANALISIS VANKOMISIN DALAM SPIKED-PLASMA MANUSIA SERTA UJI STABILITASNYA MENGGUNAKAN KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI (KCKT) DETEKTOR UV”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan dan mendapatkan gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Penelitian dan penyusunan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak, baik dukungan moral maupun materil. Untuk itu, penulis menyampaikan syukur dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya disetiap langkah serta telah memberikan kesehatan, kekuatan, dan kemampuan untuk menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.
2. Bapak Ari Wibowo, M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Dr. Vitarani Dwi Ananda Ningrum, M.Si., Apt., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberi semangat, bimbingan, motivasi dan nasehatnya selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Dwiarso Rubiyanto, M.Si., dan Ibu Dr. Farida Hayati, M.Si., Apt., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan yang bersifat membangun sehingga naskah skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia dan Bapak Pinus Jumaryatno, S.Si., M. Phil., Ph.D., Apt., selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Islam Indonesia.

5. Bapak Bibit Cahya Karunia, S.Si., selaku laboran Laboratorium Pengujian Obat, Makanan, dan Kosmetik yang telah memberikan arahan dan bantuan selama proses penelitian ini.
6. Bapak, Ibu, Adek Ayu, dan Adek Hammad yang selalu memberikan doa, berperan sebagai *support system* dan tiada hentinya memberikan dukungan baik secara moral maupun material.
7. Wahyuni shalatan fitri selaku teman penelitian yang telah berjuang bersama, memberikan semangat, dukungan, tempat bertukar pikiran dan berdiskusi sehingga penelitian dan penyusunan ini dapat terselesaikan.
8. Saudara wawan, teman-teman Kos Pondok Muslimah Mutiara Red Velvet (luthfi, norma, tyas, dan rizka), teman-teman jurusan Farmasi (nurul, widya, sasha, ayak, widyanur, sitkom), dan teman-teman Farmasi 2014 kelas A serta teman Farmasi angkatan 2014 lainnya yang telah memberikan semangat dan dukungan untuk berjuang bersama demi mendapatkan gelar sarjana.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah berpartisipasi dalam memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga penelitian dan penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Semoga segala bantuan, kebaikan, dan bimbingan yang telah diberikan mendapatkan imbalan oleh Allah SWT. Penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan kemampuan penulis dalam melaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis meminta maaf dan dengan kerendahan hati penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat pada umumnya serta perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan pada khususnya.

Wassalamualaikum wr. wb.

Yogyakarta, 19 April 2018

Mahasiswa



Damas Inggil Maulidina