

**EFEK ANTIBAKTERI UAP MINYAK ATSIRI BUNGA
CENGKEH (*Syzygium aromaticum* L.) TERHADAP
PERTUMBUHAN *Escherichia coli* DAN *Staphylococcus aureus*
DENGAN METODE *GASEOUS CONTACT***

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



Oleh:

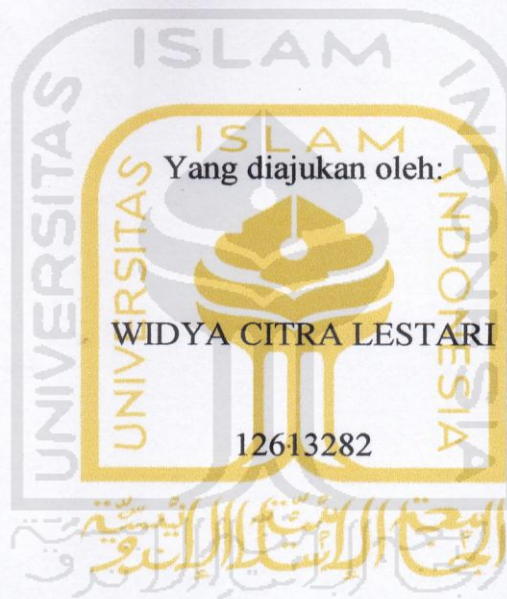
WIDYA CITRA LESTARI

12613282

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
MARET 2017**

SKRIPSI

**EFEK ANTIBAKTERI UAP MINYAK ATSIRI BUNGA
CENGKEH (*Syzygium aromaticum* L.) TERHADAP
PERTUMBUHAN *Escherichia coli* DAN *Staphylococcus aureus*
DENGAN METODE *GASEOUS CONTACT***



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Hady Anshory T., M.Sc., Apt

Pembimbing Pendamping,

Arde Toga Nugraha, S.Farm, M.Sc., Apt

SKRIPSI

**EFEK ANTIBAKTERI UAP MINYAK ATSIRI BUNGA
CENGKEH (*Syzygium aromaticum* L.) TERHADAP
PERTUMBUHAN *Escherichia coli* DAN *Staphylococcus aureus*
DENGAN METODE *GASEOUS CONTACT***

Oleh:

WIDYA CITRA LESTARI

12613282

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Tanggal:

Ketua Penguji : Hady Anshory T., M.Sc., Apt (.....)
Anggota Penguji : 1. Arde Toga N., S.Farm., M.Sc., Apt (.....)
2. Dr. Dwiwarso Rubiyanto, M.Si (.....)
3. Annisa Fitria, M.Sc., Apt (.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia



Drs. Alwar, 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, Maret 2017



Penulis,

Widya
Widya Citra Lestari

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillahirabbil'aalamiin, segala puji hanya bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmah, petunjuk dan kemudahan sehingga atas ridho-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.

Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Agung Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya yang selalu membantu perjuangan beliau dalam menegakkan kebenaran-Nya di dunia yang fana' ini.

Skripsi yang berjudul "EFEK ANTIBAKTERI UAP MINYAK ATSIRI BUNGA CENGKEH (*Syzygium aromaticum* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN *Escherichia coli* DAN *Staphylococcus aureus* DENGAN METODE *GASEOUS CONTACT*" ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi (S.Farm.) Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan motivasi yang diberikan dari berbagai pihak, penulisan skripsi ini tidak dapat terselesaikan. Terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Hady Anshory T., M.Sc., Apt dan Bapak Arde Toga Nugraha, S.Farm, M.Sc., Apt, selaku dosen pembimbing atas segala waktu, saran, bimbingan, dan motivasi sejak awal hingga akhir penelitian ini.
2. Bapak Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Pinus Jumaryanto, M.Si., Ph.D., Apt selaku ketua program studi Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing akademik saya.

5. Seluruh staf laboran yang telah bersedia membantu penulis mengerjakan penelitian.
6. Keluarga besar saya yang tak hentinya memberikan semangat dan doa agar skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.
7. Teman-teman seperjuangan saya yang tak hentinya memberikan semangat, dukungan, dan doa dalam kelancaran skripsi ini.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas segala bantuan, motivasi dan doa tulus kalian.

Semoga Allah membalas kebaikan mereka dengan segala anugrah dan ridho-Nya. Penulis menyadari bahwa penyusunan karya tulis ini masih belum sempurna, namun penulis berusaha maksimal dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penting bagi penulis dalam memperbaikinya. Semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi terhadap ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang kefarmasian.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, Maret 2016

Penulis,

Widya Citra Lestari