

**PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG LANANG
(*Allium sativum* Var. Solo Garlic) TERHADAP VIABILITAS DAN
MOTILITAS SPERMA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

Nurul Ainul Lifah

33101400316

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2018**

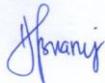
SKRIPSI
PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG LANANG
(*Allium sativum* Var.Solo Garlic) TERHADAP VIABILITAS DAN
MOTILITAS SPERMA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh :

Nurul Ainul Lifah
33101400316

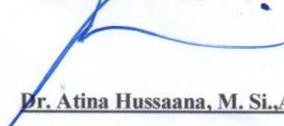
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada Tanggal 29 Maret 2018
dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan.

Pembimbing I



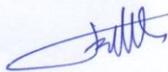
Ika Buana Januarti, M.Sc.Apt

Anggota Tim Penguji I



Dr. Atina Husaana, M. Si., Apt

Pembimbing II



Fadzil Latifah, M.Farm., Apt



Rina Wijavanti, M.Sc., Apt

Semarang, Maret 2018

Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran

Universitas Sultan Agung

Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurul Ainul Lifah

NIM : 33101400316

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG LANANG (*Allium Sativum* Var. Solo Garlic) TERHADAP VIABILITAS DAN MOTILITAS SPERMA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR

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

Semarang, 1 April 2018



Nurul Ainul Lifah

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurul Ainul Lifah

NIM : 33101400316

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat Asal : Ds. Tunggak dsn. Kernekan RT : 02 Rw : 06 Kec. Toroh Kab. Grobogar

No. HP / Email : 081226599645/ nurulainul1@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :

PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG LANANG (*Allium Sativum* Var. Solo Garlic) TERHADAP VIABILITAS DAN MOTILITAS SPERMA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan 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, 1 April 2018

Yang menyatakan,



Nurul Ainul Lifah

*Coret yang tidak perlu

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah robbi 'alamin, puji syukur kehadiran Allah Azza Wa Jalla penulis ucapkan karena atas karunia dan rahmat-Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul **“PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG LANANG (*Allium sativum* Var. Solo Garlic) TERHADAP VIABILITAS DAN MOTILITAS SPERMA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR”**

Untuk memenuhi persyaratan menempuh gelar sarjana farmasi di Fakultas Kedokteran Universitas Sultan Agung Semarang. Sholawat serta salam senantiasa selalu tercurah kepada Nabi agung Muhammad SAW, para keluarga, para sahabat, serta para tabiin. Yang mana berkat beliaulah penulis bisa mengecap indahnya zaman terang benerang.

Dengan terselesainya skripsi ini, membuka peluang bagi penulis untuk mengucapkan trimakasih untuk pihak – pihak yang telah membantu dalam skripsi ini. ucapan trimakasih penulis haturkan kepada :

1. Bapak Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., SH, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Ibu Rina Wijayanti, M.Sc., Apt, selaku Ka. Prodi Farmasi Universitas Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Ika Buana Januarti, M. Sc., Apt selaku dosen pembimbing I dan Ibu Fadzil Latifah, M.Farm., Apt selaku dosen pembimbing II yang telah sabar membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi.

4. Ibu Dr. Atina Husaana, M. Si., Apt selaku dosen penguji I dan Ibu Rina Wijayanti, M.Sc., Apt selaku dosen penguji II.
5. Seluruh dosen prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Sultan Agung Semarang.
6. Unit Pengembangan riset Unissula yang telah berkontribusi dalam pendanaan penelitian.
7. Kedua orang tua penulis Bapak Muslih, S. Pd. I dan Ibu Purwaningsih yang tidak henti – hentinya mendo'akan penulis serta memberikan dukungan moril dan semangat. Adiku tercinta Nurul Najwa Musliha yang telah memberikan dukungan semangat dalam menyelesaikan skripsi.
8. Keluargaku tercinta Bani Abdul Hamid (dek Misbah, mas Anto, mbak Niha, dek uus, dek nafi. Dan keluargaku tercinta bani Warsidi (om met, bulik pita, adek anwar, adek ana)
9. Teman – teman asisten farmasi klinik (Selvi Nuri H, Alfi M, Bayu F, Nurul Azizah, Elina E, Sri L, Andi Nur, Kanti P) yang telah menjadi semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman – teman bawang lanang squad Ana Ibrir dan Desi Nur F yang tiada lelah membantu dalam sekian bulan mengurus tikus.
11. Teman – teman kost Orange (Alfi M, Zakiyyah Q, Lilis M, Shuniyya, Anissa, Asma, Anggun) yang selalu menjadi penghibur dan memberi motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

12. Teman – teman yang penulis sayangi : Hamidah, Revoni, Habibie, Nabila, Denny, mbak Ninis mbak Vani dan pak Kasmuri sehingga dalam pengerjaan skripsi lebih mudah.
13. Teman – teman ‘‘*Vetiveriae Radix*’’ yang telah mendukung dan membantu penulis.
14. Serta pihak – pihak yang membantupenulis dalam menyelesaikan skripsi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis memahami dalam penyusunan skripsi masih terdapat kesalahan. Untuk itu penulisan mengharapkan kritik dan saran untuk membangun diri penulis agar lebih baik lagi.

Akhir kata, penulis mengharapkan agar skripsi ini bisa bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan selanjutnya.

Wallahul muwafiq ila aqwamith thoriq

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 11 Maret 2018

Nurul Ainul Lifah