

**PERBANDINGAN PARAMETER MUTU SPESIFIK DAN NON SPESIFIK
EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG LANANG (*Allium sativum* L.
var.solo garlic) DARI DAERAH TAWANGMANGU DAN MAGETAN**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

Ila Nurfitriyani

33101500369

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

SKRIPSI

**PERBANDINGAN PARAMETER MUTU SPESIFIK DAN NON SPESIFIK
EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG LANANG (*Allium sativum* L.
var.solo garlic) DARI DAERAH TAWANGMANGU DAN MAGETAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ila Nurfitriyani
33101500369**

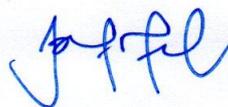
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Maret 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat
Susunan Tim Penguji

Pembimbing I,



Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt

Anggota Tim Penguji



Dr. Naniek Widyaningrum, M.Sc., Apt

Pembimbing II,



Rina Wijayanti, M.Sc., Apt



Dra. Hj. Eni Widayanti, M.Si

Semarang, 28 Maret 2019

Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ila Nurfitriyani

NIM : 33101500369

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**PERBANDINGAN PARAMETER MUTU SPESIFIK DAN NON SPESIFIK
EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG LANANG (*Allium sativum* L.
var.solo garlic) DARI DAERAH TAWANGMANGU DAN MAGETAN**

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

Semarang, 28 Maret 2019



Ila Nurfitriyani

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ila Nurfitriyani

NIM : 33101500369

Progam Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat Asal : Ds. Sumber Agung RT 022/- Jekani, Kec. Mondokan, Kab. Sragen

No. HP/Email : 0895391495636/ilanurfitriyani@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Skripsi dengan judul :

PERBANDINGAN PARAMETER MUTU SPESIFIK DAN NON SPESIFIK EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG LANANG (*Allium sativum L. var.solo garlic*) DARI DAERAH TAWANGMANGU DAN MAGETAN

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

Pernyataan ini saya buat dengan bersungguh-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, 28 Maret 2019

Yang Menyatakan



Ila Nurfitriyani

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahillobbi '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 **“PERBANDINGAN PARAMETER MUTU SPESIFIK DAN NON SPESIFIK EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG LANANG (*Allium sativum* L. var.solo garlic) DARI DAERAH TAWANGMANGU DAN MAGETAN”**

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. Bapak Abdur Rosyid, 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 Rina Wijayanti, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing II yang telah sabar membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi.

4. Ibu Dr. Naniek Widyaningrum, M. Sc., Apt selaku dosen penguji I dan Ibu Dra. Hj. Eni Widayanti, M.Si selaku dosen penguji II.
5. Seluruh dosen prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Sultan Agung Semarang.
6. LPPM Universitas Islam Sultan Agung yang telah memberikan pendanaan paa penelitian ini.
7. Kelima orang tua penulis Bapak Masbatu Sirot, Bapak Kamdi, almh. Ibu Sri Murwani, Ibu Ismartini dan Ibu Siti yang tidak henti – hentinya mendo'akan penulis serta memberikan dukungan moril dan semangat. Kakak-kakak tercinta Rini Handayani, Muhammad Rosyid Ridha, Muhammad Furqon Attamimi, Alim, Rindi yang telah memberikan dukungan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
8. Sahabat keluarga berantakan Dion Satria Aji, Iwan Rudi, Rionaji Tunjung, Khairunnisa, Anita Selvia, Rhima Nirmala, dan Dita Ayu yang sudah dengan setia mendukung dan menghibur penulis.
9. Sahabat Fabio Meydina Eka Saputri yang selalu menyemangati dan memberikan saran terbaik kepada penulis.
10. Gincthu Squad Afni, Aya, April, Anggi, Bella, Rizqi, Lina, Fabio, dan Syazwani yang selalu memberikan semangat yang tiada henti kepada penulis.
11. Patner Asisten Teknologi Herbal yang telah membantu ekstraksi umbi bawang dan memberikan motivasi kepada penulis.

12. Teman-teman COCOS FRUCTUS yang telah mendukung dan membantu menyelesaikan penelitian ini.
13. Semua orang yang selalu bertanya kapan penulis lulus, terimakasih untuk motivasi dan semangatnya.
14. Serta pihak – pihak yang membantu penulis 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 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, 25 Maret 2019

Ila Nurfitriyani