

**SKRIPSI**

**FORMULASI GEL SEMPROT EKSTRAK ETANOL DAGING  
BUAH ALPUKAT (*Persea americana* Mill) DAN PENENTUAN  
NILAI SPF (*Sun Protective Factor*) SECARA *IN VITRO***

Yang diajukan oleh :

RIF'ATIN AL BAEHAQI KUSBANDINI

12613316



Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Hady Anshory T.', written in a cursive style.

Hady Anshory T., M. Sc., Apt

Pembimbing Pendamping,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dr. Lutfi Chabib', written in a cursive style.

Dr. Lutfi Chabib, M. Sc., Apt

## SKRIPSI

### FORMULASI GEL SEMPROT EKSTRAK ETANOL DAGING BUAH ALPUKAT (*Persea americana* Mill) DAN PENENTUAN NILAI SPF (*Sun Protective Factor*) SECARA *IN VITRO*

Yang diajukan oleh :

RIF' ATIN AL BAEHAQI KUSBANDINI

12613316





Telah lolos uji etik penelitian

dan dipertahankan dihadapan Panitia Penguji Skripsi

Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia

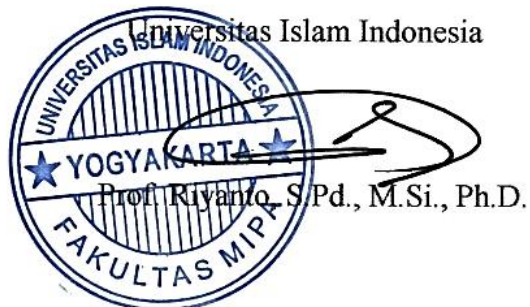
Tanggal : 25 Oktober 2018

|                 |                                    |   |
|-----------------|------------------------------------|---|
| Ketua Penguji   | : Hady Anshory T., M. Sc., Apt     | (  ) |
| Anggota Penguji | : 1. Dr. Lutfi Chabib, M. Sc., Apt | (  ) |
|                 | 2. Ari Wibowo, M.Sc., Apt          | (  ) |
|                 | 3. Bambang Hernawan N., M.Sc., Apt | (  ) |

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia



## 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, Oktober 2018

Penulis,



Rif'atin Al Baehaqi Kusbandini

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Segala puji bagi Allah SWT Tuhan semesta alam atas rahmat, hidayah dan karunia yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“FORMULASI GEL SEMPROT EKSTRAK ETANOL DAGING BUAH ALPUKAT (*Persea americana Mill*) DAN PENENTUAN NILAI SPF (*Sun Protective Factor*) SECARA *IN VITRO*”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan serta masukan yang sangat membantu dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Bapak Hady Anshory T., M.Sc., Apt. dan Bapak Dr. Lutfi Chabib, M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan serta dorongan selama penelitian hingga penyusunan skripsi.
2. Bapak Ari Wibowo, M. Sc., Apt. dan Bapak Bambang Hernawan N., M.Sc., Apt selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran untuk menyempurnakan naskah skripsi.
3. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Dr. Yandi Syukri, S.Si., M.Si., Apt selaku Ketua Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

5. Bapak Saepudin, S.Si., M.Si., Ph.D., Apt. selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
6. Kedua orang tua dan keluarga besar yang selalu memberikan semangat serta do'a hingga akhir penyusunan naskah ini.
7. Seluruh dosen pengajar Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia atas bekal ilmu dan nasehatnya selama kuliah.
8. Seluruh staf laboratorium Jurusan Farmasi Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia yang telah membantu dengan sabar selama penelitian.
9. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penulisan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Sebagai manusia biasa dengan keterbatasan dan ketulusan hati penulis memohon maaf seandainya dalam penulisan skripsi terdapat kekhilafan. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi masyarakat pada umumnya dan perkembangan ilmu pengetahuan pada khususnya, Amin.

***Wassalaamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh***

Yogyakarta, Oktober 2018

Penulis,

Rif'atin Al Baehaqi Kusbandini

## HALAMAN PERSEMBAHAN



Puji syukur Alhamdulillah penulis haturkan kehadiran Allah SWT atas segala anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini. Karya sederhana ini penulis persembahkan untuk:

Orang tua tercinta, Bapak Drs. Sukaryadi dan Ibu Martini, S. Pd yang selalu sabar dan memberikan semangat serta do'a kepada adinda hingga akhir penyusunan naskah ini

Kakak dan adik tersayang, Mbak Vita dan Adik Nizar atas semangat dan dukungannya setiap saat

Rekan Satu Team Gel Semprot Iis Siti Mashitah terimakasih atas kesabaran dan semangatnya selama penelitian

Sahabat terbaik Asti, Kiki, Bibah terima kasih atas semangat, dukungan, dan waktu terbaik dari kalian selama kuliah sampai saat ini

Keluarga besar *Pharmacist E* dan teman angkatan *INJECTIO* yang memberikan dukungan dalam suka maupun duka

Almamaterku UII