

# SKRIPSI

## KARAKTERISASI PRODUK SKALA PILOT KAPLET SALUT FILM CAMPURAN EKSTRAK ETANOL 70% SAMBILOTO (*Andrographis paniculata* Nees.) DAN MAHONI (*Swietenia mahagoni* Jacq.)



**NAILUL FITHRIYAH**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMAKOLOGI DAN FITOKIMIA  
SURABAYA**

**2020**

**Lembar Pengesahan**

**KARAKTERISASI PRODUK SKALA PILOT  
KAPLET SALUT FILM CAMPURAN  
EKSTRAK ETANOL 70% SAMBILOTO  
(*Andrographis paniculata* Nees.) DAN MAHONI  
(*Swietenia mahagoni* Jacq.)**

**SKRIPSI**

**Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada  
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

**2020**

**Oleh :**

**Nailul Fithriyah  
NIM : 051611133131**

**Skripsi ini telah disetujui  
tanggal 26 Agustus 2020 oleh :**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Serta**

**Prof. Dr. apt. Sukardiman, M.S.  
NIP. 196301091988101001**

**apt. Rr. Retno W., S.Si., M.Pharm., Ph.D.  
NIP. 197701052002122002**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa skripsi:

Nama : Nailul Fithriyah

NIM : 051611133131

adalah mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya tidak melakukan tindakan/kegiatan plagiasi dalam menyusun Naskah Skripsi yang saya tulis dengan judul:

**Karakterisasi Produk Skala Pilot Kaplet Salut Film Campuran Ekstrak Etanol 70% Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees.) dan Mahoni (*Swietenia mahagoni* Jacq.)**

Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Skripsi ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan seksama untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 26 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Nailul Fithriyah  
NIM. 051611133131

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa skripsi:

Nama : Nailul Fithriyah

NIM : 051611133131

Menyatakan bahwa demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak Skripsi yang saya tulis dengan judul:

**Karakterisasi Produk Skala Pilot Kaplet Salut Film Campuran Ekstrak Etanol 70% Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees.) dan Mahoni (*Swietenia mahagoni* Jacq.)**

untuk dipublikasian atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Universitas Airlangga untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan seksama untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 26 Agustus 2020

Yang Membuat Pernyataan,



Nailul Fithriyah  
NIM. 051611133131

## KATA PENGANTAR

Puji syukur yang sedalam-dalamnya saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “KARAKTERISASI PRODUK SKALA PILOT KAPLET SALUT FILM CAMPURAN EKSTRAK ETANOL 70% SAMBILOTO (*Andrographis paniculata* Nees.) DAN MAHONI (*Swietenia mahagoni* Jacq.)”. Penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan tentunya atas bantuan, doa, dukungan serta dorongan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin memberikan ucapan terima kasih yang begitu besar kepada:

1. Prof. Dr. apt. Sukardiman, M.S., selaku ketua proyek serta pembimbing utama yang dengan ikhlas, tulus dan penuh kesabaran dalam membimbing dan memberi dorongan baik moril maupun materiil kepada penulis serta apt. Rr. Retno Widyowati, S.Si., M.Pharm., Ph.D., selaku pembimbing serta pada penelitian ini yang juga senantiasa berkenan dalam membimbing dan memberikan dorongan dengan tulus dan ikhlas kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Rektor Universitas Airlangga Prof. Dr. Moh. Nasih, S.E., M.T., Ak. serta Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga Prof. Dr. apt. Umi Athiyah, M.S., atas kesempatan yang sudah diberikan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan program sarjana farmasi dan melakukan penelitian ini.
3. Dr. apt. Aty Widyawaruyanti, M.Si., selaku ketua Departemen Farmakognosi dan Fitokimia yang sudah mengizinkan penulis untuk menggunakan semua fasilitas di Departemen Farmakognosi dan Fitokimia.

4. Dr. apt. Idha Kusumawati, S.Si., M.Si., dan apt. Neny Purwitasari, S. Farm., M.Sc., selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan saran demi perbaikan skripsi ini serta Dr. apt. Asri Darmawati, M.S., selaku dosen wali penulis yang sudah memberi dorongan semangat dan motivasi kepada penulis hingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan sarjana.
5. Staf karyawan Laboratorium Farmakognosi dan Fitokimia yaitu Pak Sujarwo, Bu Aini, Pak Iwan dan Mas Eko serta staf Laboratorium Kimia Farmasi bagian Analisis yaitu Pak Kusairi dan Mas Iwan atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis selama pengerjaan penelitian ini.
6. Orang-orang yang paling berarti dalam hidup penulis yaitu kedua orang tua (Ayah dan Bunda) dan adik-adik kecil (Acha, Keisha, dan Taqy) serta Yangti dan Yangkung (alm.). Terima kasih atas segala doa, kasih sayang, perhatian, kesabaran, dukungan dan motivasi yang telah diberikan.
7. Teman-teman seperjuangan satu tim “Proyek Prof. Maman” yaitu Farah, Ami, Alif, Rana, Yoga, Putri, Gung Feby, Naufal, Prima, Ardi, Firda dan Dewa. Terima kasih karena selalu menghibur dengan hiburan yang tiada tara dan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama pengerjaan skripsi ini, baik saat penelitian maupun saat penulisan naskah.
8. Sesuatu yang beranggotakan Athaya, Aina, Revi dan Anita yang selalu membantu dan menemani penulis di setiap situasi dan keadaan.
9. Sesuatu yang beranggotakan Aina, Ami, Farah, Wahyu, Aziz, Faiz dan Zaesal. Terima kasih sudah menemani, berbagi dan siap membantu kapanpun, dalam keadaan bagaimanapun, dan saat apapun. Terima kasih sudah menghadirkan kenangan tersendiri dalam perkuliahan ini.

10. Sesuatu yang beranggotakan Arfian dan Indra. Terima kasih selalu bersedia kapanpun untuk berdiskusi dalam kehidupan.
11. Teman-teman seperjuangan “OPIUM 2016” atas semangat yang telah diberikan.
12. Mas Dimas yang selalu ada di samping penulis dalam keadaan apapun. Terima kasih untuk bantuan dan dukungan yang tiada henti serta doa yang tiada pamrih.
13. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Semoga Allah melancarkan segala urusan dan membalas kebaikan saudara/i sekalian.

Akhirnya semoga skripsi yang jauh dari kata sempurna ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan pada umumnya, dan ilmu kefarmasian pada khususnya.

Penulis