

SKRIPSI

**OPTIMASI CAMPURAN ASAM SITRAT DAN ASAM
TARTRAT SEBAGAI SUMBER ASAM DALAM FORMULASI
TABLET EFERVESEN DARI EKSTRAK DAUN TIN (*Ficus
carica* L.) DENGAN METODE *SIMPLEX LATTICE DESIGN***



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Dr. Yandi Syukri, M.Si., Apt

Pembimbing Pendamping,

Hady Anshory T, M.Sc., Apt

SKRIPSI

**OPTIMASI CAMPURAN ASAM SITRAT DAN ASAM
TARTRAT SEBAGAI SUMBER ASAM DALAM FORMULASI
TABLET EFERVESEN DARI EKSTRAK DAUN TIN (*Ficus
carica* L.) DENGAN METODE *SIMPLEX LATTICE DESIGN***

Oleh:

HUSAINI ANWAR FAUZAN

11613198

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

Universitas Islam Indonesia

Tanggal: 21 Januari 2019

Ketua Penguji : Dr. Yandi Syukri, M.Si., Apt. (.....)

Anggota Penguji : 1. Hady Anshory T, M.Sc., Apt. (.....)

2. Oktavia Indrati, M.Sc., Apt. (.....)

3. Siti Zahliyatul M, S.F., Apt., Ph.D (.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia



Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., 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, Januari 2019



Penulis,

Husaini Anwar Fauzan

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah. Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar. Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW dan kepada keluarga, para sahabat serta para pengikutnya yang setia hingga akhir zaman. Aamiin.

Penulisan skripsi yang berjudul “**OPTIMASI CAMPURAN ASAM SITRAT DAN ASAM TARTRAT SEBAGAI SUMBER ASAM DALAM FORMULASI TABLET EFERVESEN DARI EKSTRAK DAUN TIN (*Ficus carica* L.) DENGAN METODE SIMPLEX LATTICE DESIGN**” dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi Prodi Farmasi Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia. Saya menyadari dengan sepenuhnya bahwa, jika tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, mulai dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua dan seluruh keluarga besar saya yang selalu memberikan kasih sayang, cinta, dukungan, motivasi, perhatian yang tulus dan do'a yang tak terputus untuk saya.
2. Bapak Dr. Yandi Syukri, M.Si., Apt., selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Hady Anshory T, M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan, nasihat, dan motivasi selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Oktavia Indrati, M.Sc., Apt. dan Ibu Siti Zahliyatul Munawiroh, S.F. Apt., Ph.D. selaku dosen penguji yang telah memberikan nasihat, saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D., selaku Dekan Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan bantuan dan fasilitas selama masa pendidikan.

5. Bapak Yandi Syukri, M.Si., Apt., selaku Ketua Jurusan Farmasi Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia dan Bapak Saepudin, M.Si., Ph.D., Apt. selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia yang telah membantu dan memberikan fasilitas untuk menyelesaikan studi hingga penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Dimas Adhi Pradana, M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing akademik yang selalu mendoakan, memberikan motivasi dan nasihat yang sangat membantu dalam menyelesaikan masalah akademik hingga penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh staf Laboratorium Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan bantuan dan fasilitas serta bekerjasama dengan baik selama proses penelitian berlangsung.
8. Segenap civitas akademika Prodi Farmasi FMIPA Universitas Islam Indonesia dan semua pihak yang telah membantu baik materil maupun non materil selama penyusunan skripsi ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca dan semua pihak akan diterima dengan tangan terbuka demi kemajuan dan kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Akhir kata, saya berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Januari 2019

Penulis,

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil-'aalamiin. Segala pujian hanya milik Allah s.w.t., yang atas Rahman-nya, saya masih diberikan kesempatan untuk selalu menghamba kepadaNya dengan disertai anugerah nikmat terutama nikmat Iman, nikmat Islam dan kesehatan, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Dengan segala kekurangan dan kerendahan saya, izinkanlah saya untuk mempersembahkan skripsi ini kepada Bapak Ali Sofyan, S.Ag. dan Ibu Ai Sadiyah tercinta, untuk teh Wawang WFA, SPdI. dan a Ega Maulana S.E., untuk keluarga besar AZASI dan untuk siapapun orang yang telah membantu saya dalam penyelesaian skripsi ini baik secara lahiriyah maupun bathiniyyah. Saya yakin seyakin-yakinnya, keberhasilan saya, adalah karena adanya andil dari do'a, dukungan dan motivasi dari mereka.

Untuk teman-teman satu tim penelitian, Risa Miranti, Ida Miftakhur Rohmah, Arief Rachman Hakim dan Fajrianur Afnan, saya berterima kasih banyak atas segala bantuan, saran, kritik, dan motivasi dari kalian selama penelitian. Saya hanya bisa berharap, semoga Allah s.w.t. memberikan pahala yang banyak atas kesabaran kalian dalam menghadapi kekurangan saya dan juga semoga Allah memberikan keberkahan dalam semua urusan kita di masa mendatang. Aamiin.