

SKRIPSI

AKTIVITAS ASETILKOLINESTERASE INHIBITOR DARI SUBFRAKSI *n*-BUTANOL DAUN *Senna spectabilis* L.



LAILATUL ZAKIYAH GIFANDA

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

SURABAYA

2020

Lembar Pengesahan

**AKTIVITAS ASETILKOLINESTERASE
INHIBITOR DARI SUBFRAKSI *n*-BUTANOL DAUN
Senna spectabilis L.**

SKRIPSI

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

2020

Oleh:

LAILATUL ZAKIYAH GIFANDA

NIM: 051611133141

**Skripsi ini disetujui pada
tanggal 17 September 2020 oleh:**

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

**apt. Suciati, S.Si., M.Phil., Ph.D.
NIP. 197911042005012001**

**Dr. apt. Wiwied Ekasari, M.Si.
NIP. 196901221994032001**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Lailatul Zakiyah Gifanda

NIM : 051611133141

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

Aktivitas Asetilkolinesterase Inhibitor dari Subfraksi *n*-Butanol Daun *Senna spectabilis* L.

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 17 September 2020

Yang membuat pernyataan,



Lailatul Zakiyah Gifanda

NIM. 051611133141

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Lailatul Zakiyah Gifanda

NIM : 051611133141

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

**Aktivitas Asetilkolinesterase Inhibitor dari Subfraksi *n*-Butanol Daun
Senna spectabilis L.**

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 17 September 2020

Yang membuat pernyataan,



Lailatul Zakiyah Gifanda

NIM. 051611133141

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat, hidayah dan inayah-Nya. Shalawat serta salam selalu tucurahkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW. Berkat tuntunan, bimbingan, dan petunjuk-Nya lah naskah skripsi ini dapat terselesaikan guna memenuhi tugas akhir untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi dari Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga, Surabaya. Tak terlupa juga seluruh do'a, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak yang membantu penulis melewati perjalanan penyelesaian penulisan naskah skripsi yang berjudul **Aktivitas Asetilkolinesterase Inhibitor dari Subfraksi *n*-Butanol Daun *Senna spectabilis* L.** ini.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak-pihak tersebut, antara lain:

1. apt. Suciati, S.Si., M.Phil., Ph.D. selaku pembimbing utama dan Dr. apt. Wiwied Ekasari, M.Si. selaku pembimbing serta yang berkenan meluangkan waktu dan tenaganya untuk membimbing dan berbagi ilmu dengan penuh kesabaran selama proses penyelesaian skripsi ini.
2. Prof. Dr. Mohammad Nasih, S.E., M.T., Ak., CMA selaku Rektor Universitas Airlangga, Surabaya.
3. Prof. Dr. apt. Umi Athiyah, M.S. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, Surabaya.
4. Dr. apt. Aty Widyawaruyanti, M.Si. selaku Ketua Departemen Farmakognosi dan Fitokimia Universitas Airlangga, Surabaya.
5. Prof. Dr. apt. Sukardiman, M.S. dan apt. Dra. Rakhmawati, M.Si. selaku dosen penguji yang berkenan memberikan saran serta masukan yang sangat membangun guna membantu proses penyusunan naskah skripsi ini sehingga dapat menjadi lebih baik.
6. apt. Dini Retnowati, S.Farm., M.Si. selaku dosen wali yang selalu berkenan membimbing dan memberi masukan selama menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, Surabaya.

7. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, Surabaya khususnya Departemen Farmakognosi dan Fitokimia yang telah membantu dan meluangkan waktu serta tenaganya selama penyelesaian skripsi ini.
8. Seluruh staf dan karyawan *Institute of Tropical Disease (ITD)* Universitas Airlangga, Surabaya yang telah membantu dan meluangkan waktu serta tenaganya selama penyelesaian skripsi ini.
9. Kepada yang tersayang, kedua orang tua, Bapak Agoes Soegianto dan Ibu Frida Pamiherti, kakak-kakak serta seluruh keluarga besar yang tidak pernah putus mendo'akan, mendukung, dan mendorong penulis untuk bisa menyelesaikan skripsi.
10. Sahabat-sahabat dekat yang bersedia menampung segala keluh kesah dan tempat untuk berbagi cerita serta selalu memberi dukungan, Tita, Effi, Luke, Anggie, Ursulla, Setia, Ninik, Daniel, Kiki, Nisa, Cia, Tiffany, dan Dinda.
11. Teman-teman satu perjuangan skripsi, Anita dan Debora yang selalu saling membantu dan menguatkan satu sama lain selama proses pengerjaan dan penyelesaian skripsi.
12. Teman-teman satu angkatan, "OPIUM" 2016, yang berjuang bersama dalam suka maupun duka selama perjalanan menyelesaikan studi S1.
13. Pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas bantuan baik secara materil maupun non materil yang diberikan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena adanya keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, semua kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati. Penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Penulis