

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Nurhilyah Ailah

NPM : 16330747

Tanggal :

Nurhilyah Ailah

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurhilyah Ailah

NPM : 16330747

Mahasiswa : Farmasi

Tahun Akademik : 2019/2020

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul **Kombinasi Spektrum FTIR dan Kemometrik untuk Autentikasi Ekstrak Etanol Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza* Roxb.) dari Kunyit (*Curcuma Longa*)**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, Maret 2020

Nurhilyah Ailah






HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Nurhilyah Ailah
NPM : 16330747
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Kombinasi Spektrum FTIR dan Kemometrik untuk Autentikasi Ekstrak Etanol Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza* Roxb.) dari Kunyit (*Curcuma Longa*)

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I : Dra. Herdini, M.Si., Apt ()
Pembimbing II : Dr. Mohamad Rafi, S.Si., M.Si ()
Penguji I : Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt ()
Penguji II : Prof. Dr. Amlius Thalib ()
Penguji III : Munawarohthus Sholikha, M.Si ()

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal : Maret 2020

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan beribu-ribu nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi dengan judul “**Kombinasi Spektrum FTIR dan Kemometrik untuk Autentikasi Ekstrak Etanol Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza* Roxb.) dari Kunyit (*Curcuma Longa*)**”. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi Farmasi pada Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu **Dra. Herdini, M.Si., Apt** dan Bapak **Dr. Mohamad Rafi, S.Si., M.Si** selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan, membimbing, dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis dalam menyelesaikannya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- a) Dekan Fakultas Farmasi ISTN Jakarta, Ibu Dr. Refdanita, M.Si., Apt.
- b) Kepala Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi ISTN Jakarta, Ibu Jenny Pontoan, M.Farm., Apt.
- c) Seluruh dosen dan staff Farmasi ISTN atas bantuan dan dukungannya selama perkuliahan.
- d) Bapak Reza Mulyawan, M.Si dan Ibu Dewi Anggraini Septaningsih, M.Si yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam mengolah data hasil penelitian.
- e) Seluruh staf Laboratorium Pusat Studi Biofarmaka Tropika LPPM IPB yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama bekerja di laboratorium.
- f) Kedua orang tua, Bapak Mizan Fadhil, S.Pd.i dan Ibu Marjaenah, S.Pd.i, adik M. Hilmi Yazid serta keluarga besar yang tiada hentinya memberikan do'a, kasih sayang, semangat, dan dukungannya kepada penulis.