



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

SKRINING FITOKIMIA DAN PENENTUAN TOTAL FENOL SUATU TUMBUHAN SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBUATAN OBAT TRADISIONAL

HAFNI AFRISILIA SYAIDAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Skrining Fitokimia dan Penentuan Total Fenol Suatu Tumbuhan sebagai Bahan Baku Pembuatan Obat Tradisional” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor

Bogor, Juni 2020



Hafni Afrisilia Syaidah
J3L217193
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

HAFNI AFRISILIA SYAIDAH. Skrining Fitokimia dan Penentuan Total Fenol Suatu Tumbuhan sebagai Bahan Baku Pembuatan Obat Tradisional. Phytochemical Screening and Determination of Total Phenolic Content in a Plant as a Raw Materials of Traditional Medicine Preparation. Dibimbing oleh FARIDA LAILA

Obat tradisional merupakan bahan alam yang diproses secara tradisional menjadi ramuan, digunakan secara tradisional untuk pengobatan berdasarkan pengalaman. Keanekaragaman dari tumbuhan obat-obatan dapat menunjang adanya ketersediaan dari obat-obat tradisional yang siap untuk dipakai. Bahan alam mengandung senyawa aktif metabolit sekunder seperti alkaloid, flavonoid, tanin, saponin triterpenoid atau steroid dan lain-lain yang mempunyai potensi sebagai obat tradisional. Sejenis bahan alam yang digunakan dalam pengujian ini merupakan bagian daun dari tumbuhan tradisional. Pada penelitian ini, kandungan senyawa aktif dan kadar fenol total yang terdapat dalam suatu contoh tumbuhan tradisional diuji sebagai langkah awal untuk mengetahui kandungan senyawa aktif yang terdapat dalam tumbuhan tradisional yang berperan aktif dalam penyembuhan penyakit.

Skrining fitokimia dilakukan secara kualitatif yang diperlukan sebagai metode awal untuk mengetahui kandungan metabolit sekunder yang terdapat dalam tumbuhan tradisional. Parameter skrining fitokimia yang dilakukan pengujian yaitu alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, dan triterpenoid atau steroid. Kadar total fenol dilakukan secara kuantitatif menggunakan metode Folin-Ciocalteu dengan pembacaan absorbansi pada panjang gelombang 730 nm menggunakan *Enzyme-linked Immunosorbent Assay* (ELISA reader). Tumbuhan yang diuji tersebut mengandung flavonoid, tanin dan steroid pada sampel daun tumbuhan tradisional dan kadar total fenol dinyatakan sebagai *Gallic Acid Equivalent* (GAE) per gram sampel diperoleh sebesar 0.38 mg GAE/g sampel. Akan tetapi, kadar fenol total pada sampel tersebut masih dibawah standar persyaratan bahan baku obat tradisional yaitu sebesar 9.38 mg GAE/g sampel (Nilda *et al.* 2019).

Kata kunci : ELISA reader, fitokimia, obat tradisional, total fenol



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
Hak Cipta dilindungi Undang – Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB yang wajar

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



SKRINING FITOKIMIA DAN PENENTUAN TOTAL FENOL SUATU TUMBUHAN SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBUATAN OBAT TRADISIONAL

HAFNI AFRISILIA SYAIDAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Analisis Kimia

**PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Halaman penguji pada ujian laporan akhir

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir : Dr. Mega Safithri, M.Si

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Skrining Fitokimia dan Penentuan Total Fenol Suatu
Tumbuhan sebagai Bahan Baku Pembuatan Obat
Tradisional

Nama : Hafni Afrisilia Syaidah
NIM : J3L217193

Disetujui oleh

Pembimbing : Dr. Farida Laila, S.Si., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Armi Wulanawati, S.Si., M.Si.
NIP. 196907252000032001

Dekan Sekolah Vokasi: Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 22 Juli 2020

Tanggal Lulus : 15 Agustus 2020

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.