

TESIS

**ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI UMBI
GADUNG *Dioscorea hispida* SERTA AKTIVITASNYA
SEBAGAI ANTIOKSIDAN DAN ANTIKANKER**



**AINUN SA'ADAH
081724253002**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

TESIS

**ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI UMBI
GADUNG *Dioscorea hispida* SERTA AKTIVITASNYA
SEBAGAI ANTIOKSIDAN DAN ANTIKANKER**



AINUN SA'ADAH
081724253002

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

**ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI UMBI
GADUNG *Dioscorea hispida* SERTA AKTIVITASNYA
SEBAGAI ANTIOKSIDAN DAN ANTIKANKER**

TESIS

Untuk memperoleh Gelar Magister
dalam Program Studi Magister Kimia
pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

Oleh
Ainun Sa'adah
NIM. 081724253002

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA

21 Januari 2020

HALAMAN PENGESAHAN

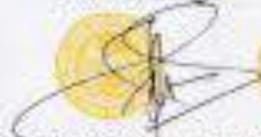
TESIS

**ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI UMBI
GADUNG *Dioscorea hispida* SERTA AKTIVITASNYA
SEBAGAI ANTIOKSIDAN DAN ANTIKANKER**

Disusun oleh:
AINUN SA'ADAH
NIM. 081724253002

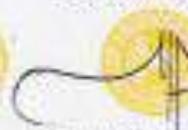
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan diterima sebagai salah satu
persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Kimia
Pada Tanggal 21 Januari 2020

Pembimbing I



Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si
NIP. 1967 0514 199102 2 001

Pembimbing II



Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA
NIP. 1967 1115 199102 2 001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Magister Kimia
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga



M. Zakki Fahmi, M.Si, Ph.D
NIP. 1983 0702 200912 1 005

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, berkah dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah tesis yang berjudul **“Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder dari Umbi Gadung *Dioscorea hispida* Serta Aktivitasnya Sebagai Antioksidan dan Antikanker”** ini dengan baik. Naskah tesis ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan menjadi magister sains pada bidang Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga Surabaya. Melalui kesempatan yang sangat berharga ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian tesis ini, terutama kepada :

1. Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si sebagai dosen pembimbing I yang telah meluangkan banyak untuk membimbing, menasehati serta memotivasi penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis ini;
2. Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA sebagai dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan, bimbingan dan nasehat dalam penyelesaian tesis ini;
3. Dr. Hery Suwito, M.Si sebagai penguji I yang selalu memberikan perhatian, semangat, dan bimbingan kepada penulis;
4. Dr. Ali Rohman, M.Si sebagai penguji II yang telah memberikan banyak masukan kepada penulis;
5. Dr. Alfa Akustia Widati, M.Si sebagai penguji III yang telah memberikan banyak masukan kepada penulis;
6. M. Zakki Fahmi, Ph.D sebagai ketua Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, dosen wali jurusan S2 Kimia yang selalu memberikan perhatian, semangat, dan bimbingan kepada penulis;
7. Seluruh dosen program studi S2 kimia yang selama ini telah memberikan ilmu dan bimbingannya kepada penulis;
8. Kedua orang tua, beserta keluarga besar yang senantiasa memberikan doa, semangat dan motivasi dalam penyelesaian tesis ini;

9. Seluruh laboran, analis dan staf Departemen Kimia yang telah membantu penulis dalam mengerjakan penelitian tesis;
10. Teman-teman di laboratorium Rumzil Laili, Qonita Labibah, Ari Prayitno, Erlinda Rhohmatul Laili yang selama ini telah membantu dan menyemangati penulis dalam menyelesaikan penelitian tesis;
11. Rekan-rekan S2 kimia angkatan 2017 (genap) yang telah berjuang bersama dalam melaksanakan penulisan tesis ini;
12. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam kelancaran penulisan tesis ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan proposal tesis ini masih memiliki kekurangan. Sehingga saran dan kritik dari penguji maupun pembaca sangat diharapkan untuk menyempurnakan tesis ini.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Surabaya, Januari 2020

Penulis,

Ainun Sa'adah