

**IDENTIFIKASI METABOLIT SEKUNDER DAN
UJI ANTIOKSIDAN BUNGA GENJER (*Limnocharis flava* L)
MENGUNAKAN DPPH (*1,1 Diphenyl-2-Pycrylhydrazel*) DAN
FRAP (*Ferric Reducing Antioxsidant Power*)**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

Memperoleh gelar sarjana

Program Studi Farmasi

Oleh :

MIA ANISA SILVI

NIM : 15416248201037



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

IDENTIFIKASI METABOLIT SEKUNDER DAN Uji ANTIOKSIDAN
BUNGA GENJER (*Limnocystis flava* L.) MENGGUNAKAN DPPH (1,1-
Diphenyl-2-Picrylhydrazyl) DAN FRAP (*Ferric Reducing Antioxidant Power*)

*IDENTIFICATION of SECONDARY METABOLITES AND
ANTIOXIDANT TESTS of GENJER FLOWERS (Limnocystis flava L.)
USING DPPH (1,1 Diphenyl-2-Picrylhydrazyl) AND FRAP (Ferric Reducing
Antioxidant Power)*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Nia Anra Silaj

NIM : 15416218301037

Program Studi Farmasi

Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer

Universitas Hasanudin Banjarmasin Kalimantan

Karawang, 28 Agustus 2019

Menyetujui :

Pembimbing I,

Erni Abriyani, M.Si

NIDN : 0405108202

Pembimbing II,

Anang Hari Kusumawati M.Si., Apt

NIDN : 0106019001

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN
IDENTIFIKASI METABOLIT SEKUNDER DAN UJI ANTIOKSIDAN
BUNGA GENJER (*Limoncharts flava* L.) MENGGUNAKAN DPPH (*1,1*
Diphenyl-2-Picrylhydrazyl) DAN FRAP (*Ferric Reducing Antioxidant Power*)

IDENTIFICATION of SECONDARY METABOLITES AND
ANTIOXIDANT TESTS of GENJER FLOWERS (*Limoncharts flava* L.)
USING DPPH (1,1 Diphenyl -2-Picrylhydrazyl) AND FRAP (Ferric Reducing
Antioxidant Power)

NIM : 15116248201047

Mia Anisa Silvi

Tugas akhir ini telah diteliti dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Farmasi
Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer
Universitas Bunda Mulia Perjuangan Kowong

Karawang, 28 Agustus 2019

Penguji I,



Lia Fikayanti, M.Si
NIDN : 0407028803

Penguji II,



Anggun Hari Kusumawati, M.Si, Apt
NIDN : 0406059002

Mengesahkan,

Dekan,



Ahmad Fauzi, M.Kem
NIDN : 0419017901

Ketua Program Studi,



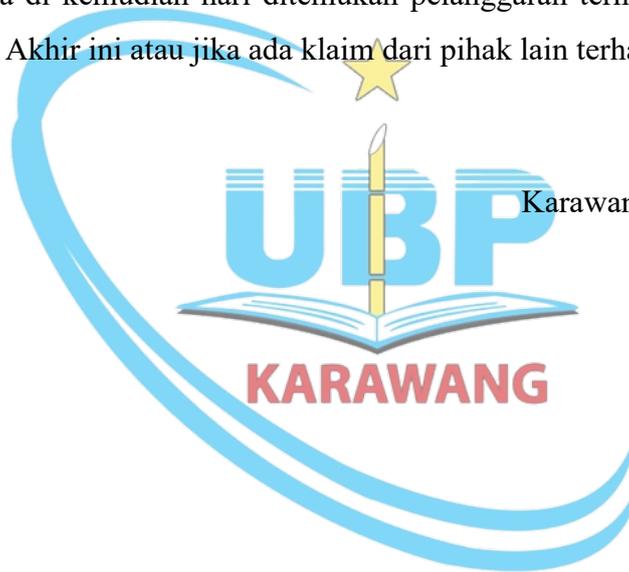
Neni Sri Gumili, M.Si, Apt
NIDN : 0470068801

REKORSAKSI
PENGESAHAN/LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Mia Anisa Silvi menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Identifikasi metabolit sekunder dan uji antioksidan bunga genjer (*Limnocharis flava* L) menggunakan DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Pycrylhydrazel*) dan FRAP (*Ferric Reducing Antiooxidant Power*)” beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,



Karawang, 28 Agustus 2019

Yang Menyatakan,

Mia Anisa Silvi

KATA PENGANTAR

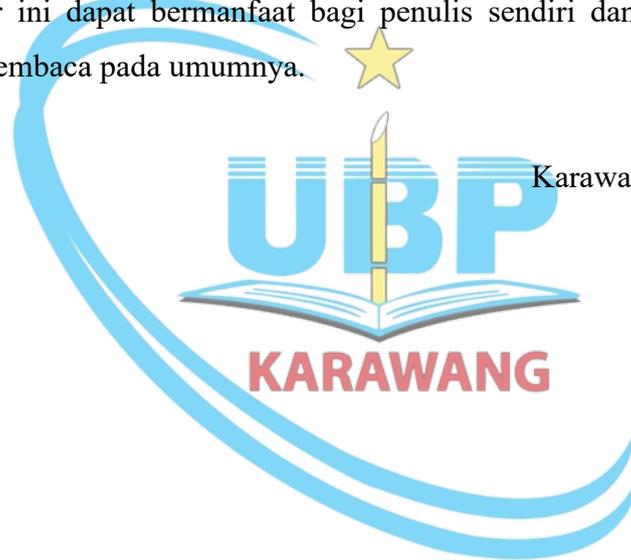
Pertama dan yang paling utama penulis ucapkan puji syukur kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Identifikasi metabolit sekunder dan uji antioksidan bunga genjer (*Limnocharis flava* L) menggunakan DPPH (*1,1 Diphenyl-2-Pycrylhydrazel*) dan FRAP (*Ferric Reducing Antioxidant Power*)” yang diajukan sebagai salah satu persyaratan program kelulusan Strata Satu di Universitas Buana Perjuangan Karawang tahun akademik 2019. Tulisan ini bertujuan untuk mengetahui metabolit sekunder dan antioksidan yang ada di bunga genjer (*Limnocharis flava* L) menggunakan DPPH (*1,1 Diphenyl-2-Pycrylhydrazel*) dan FRAP (*Ferric Reducing Antioxidant Power*) tersebut.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan lancar. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada :

1. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Ahmad Fauzi. M.Kom, Dekan Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Ibu Neni Sri Gunarti, M.Si., Apt, Ketua Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi
4. Bapak Dadan Ridwanuloh, M.Si, Koordinator Tugas Akhir Program Studi farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Ibu Ermi Abriyani, M.Si Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Ibu Anggun Hari Kusumawati, M.Si, Apt, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Farmasi Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmunya kepada penulis,

8. Kedua Orang Tua bapak Saripudin dan ibu Mimin Sumiati serta adik Rizal Nugraha dan Gita Aisha Farhana keluarga yang telah memberikan dukungan moral maupun materialnya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini,
9. Para laboran farmasi, Ibu Irma Rahmawati dan Ibu Engkun yang telah membantu selama penelitian dan juga Pak Ija,
10. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa S1 Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang,

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kata sempurna, masih banyak kesalahan dan kekurangan karena pengetahuan yang masih sangat terbatas. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan Tugas Akhir ini, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan juga semua pihak, khususnya pembaca pada umumnya.



Karawang, 28 Agustus 2019

Mia Anisa Silvi