

**SKRINING FITOKIMIA DAN UJI TOKSISITAS
EKSTRAK DAUN KI TOLOD (*Hippobroma longiflora*)**



**OLEH :
I GEDE RAI AGUNG PANGESTU
1703051003**

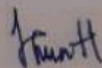
**PROGRAM STUDI DIII ANALISIS KIMIA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2020**

TUGAS AKHIR

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT – SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR AHLI MADYA**

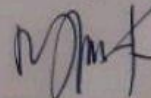
Menyetujui,

Pembimbing I,



Ni Wayan Martiningsih S.Si., M.Sc.
NIP. 198603072008122003

Pembimbing II,



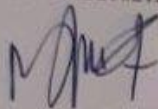
I Wayan Mudianta, S.Pd., M.Phil., Ph.D.
NIP. 19800832002121001

Tugas Akhir oleh I Gede Rai Agung Pangestu,
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 24 Juni 2020
Dewan Penguji,



Dr. I Putu Parwata S.Si., M.Sc.
NIP. 197806032002121004

(Ketua)



I Wayan Mudianta, S.Pd., M.Phil., Ph.D.
NIP. 19800832002121001

(Anggota)



Ni Wayan Martiningsih S.Si., M.Sc.
NIP. 198603072008122003

(Anggota)

LEMBAR PENGESAHAN

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai
Gelar Ahli Madya

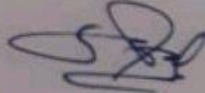
Pada:

Hari : Rabu

Tanggal: 24 Juni 2020

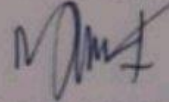
Mengetahui,

Ketua Ujian



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196710131994031001

Sekretaris Ujian



I Wayan Mudianta, S.Pd., M.Phil., Ph.D.
NIP. 19800832002121001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si.
NIP. 196507111990031003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Skrining Fitokimia dan Uji Toksisitas Ekstrak Daun Ki Tolod (*Hippobroma langiflora*)" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung sanksi/resiko yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan dalam karya tulis saya ini.

Singaraja, 24 Juni 2020

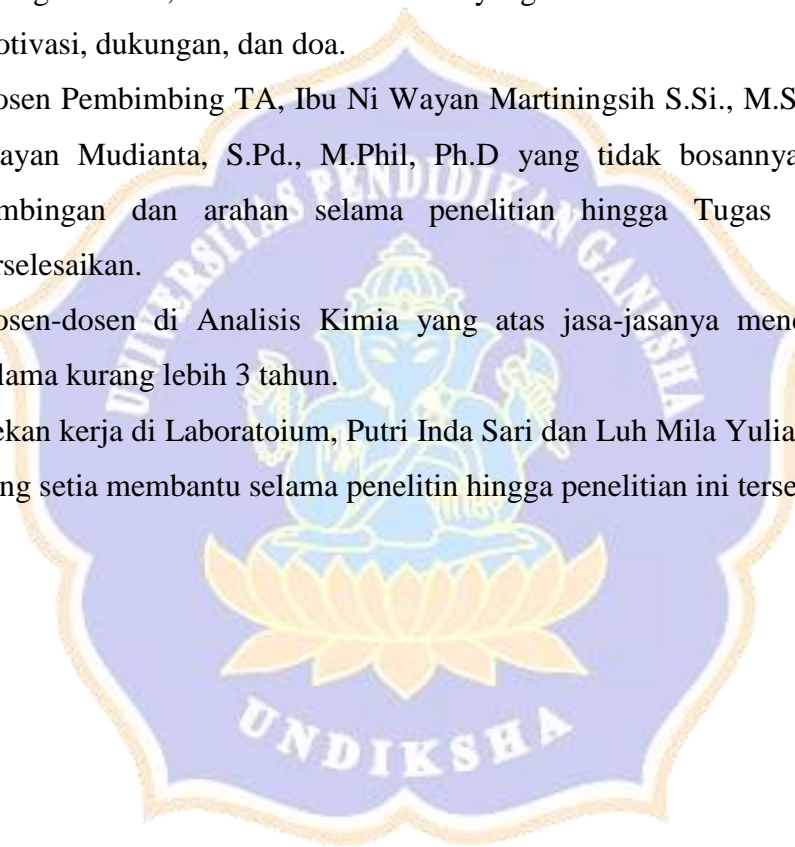


Gede Rai Agung Pangestu
NIM. 1703051003

KATA PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Orang tua, Bapak I Wayan Eka Wisnawa, Ibu Ni Nyoman Murniati, Kakek I Made Mudana, Nenek Ni Wayan Artini, Kakek dr. I Nyoman Sugitha Sp.A, Nenek Ni Putu Astiti Rusmaningsih , dan Adik Bagus Made Ary Saedona Yoga yang telah memberikan bantuan dalam bentuk material maupun non-material, semangat serta doa.
2. Orang terkasih, Kadek Sri Andriani yang selalumemberikan semangat, motivasi, dukungan, dan doa.
3. Dosen Pembimbing TA, Ibu Ni Wayan Martiningsih S.Si., M.Sc, Bapak I Wayan Mudianta, S.Pd., M.Phil, Ph.D yang tidak bosannya memberi bimbingan dan arahan selama penelitian hingga Tugas Akhir ini terselesaikan.
4. Dosen-dosen di Analisis Kimia yang atas jasa-jasanya mendidik saya selama kurang lebih 3 tahun.
5. Rekan kerja di Laboratoium, Putri Inda Sari dan Luh Mila Yuliantini Dewi yang setia membantu selama penelitin hingga penelitian ini terselesaikan.



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Sang Hyang Widhi, karena atas restu-Nyapenulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya. Penulis menyadari akan keterbatasan ilmu yang dimiliki, sehingga dalam proses penyelesaian laporan ini banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Dengan demikian, melalui Tugas Akhir ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Ni Wayan Martiningsih, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing penulis selama penyusunan TA.
2. Bapak I Wayan Mudianta, S.Pd., M.Phil, Ph.D., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing penulis selama penyusunan TA;
3. Bapak/Ibu dosen di Prodi DIII Analisis Kimia yang telah memberikan kritik, saran serta masukan selama proses penyusunan TA ini;
4. Serta rekan-rekan Analisis Kimia atas semangat dan bantuan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan laporan ini. Penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca.

Singaraja, 24 Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3.Tujuan Penelitian.....	3
1.4.Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1.Tanaman Ki Tolod.....	4
2.2.Ekstraksi Bahan Alam.....	5
2.3.Brine Shirimp Lethality Test.....	6
2.4.Perkembangan Penelitian Terkait.....	6
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
3.1.Rancangan Penelitian.....	9
3.2.Lokasi dan Waktu Penelitian.....	10
3.3.Subjek dan Objek Penelitian.....	10
3.4.Instrumen Penelitian.....	10
3.5.Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	10
3.5.1. Preparasi Sampel.....	10
3.5.2. Tahap Maserasi.....	11
3.5.3. Partisi cair-cair.....	11
3.5.4. Skrining Fitokimia.....	11
3.5.5. Uji Toksisitas.....	12
3.6.Analisis Data.....	13
BAB IV HASAIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1.Hasil Penelitian.....	15
4.1.1. Uji Identifikasi.....	15
4.1.2. Ekstraksi dan Partisi cair-cair.....	15
4.1.3. Skrining Fitokimia.....	16
4.1.4. Uji Toksisitas dengan metode BSLT.....	17
4.2.Pembahasan.....	19
4.2.1. Ekstraksi dan Skrining Fitokimia.....	19
4.2.2. Uji Toksisitas dengan BSLT.....	23

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	25
5.2. Saran.....	25

DAFTAR PUSTAKA
KESIMPULA



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil Partisi Ekstrak Kental Etanol Daun Ki Tolod.....	16
Tabel 4.2. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Ki Tolod.....	16
Tabel 4.3. Hasil Uji Toksisitas Ekstrak Daun Ki Tolod.....	17
Tabel 4.4. Nilai LC ₅₀ Ektrak Daun Ki Tolod.....	19



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Ki Tolod.....	4
Gambar 3.1. Rancangan Penelitian.....	9
Gambar 4.1. Grafik hubungan antara log konsentrasi & % motalitas ekstrak etanol daun Ki Tolod.....	18
Gambar 4.2. Grafik hubungan antara log konsentrasi & % motalitas fraksi n-heksana daun Ki Tolod.....	18
Gambar 4.3. Grafik hubungan antara log konsentrasi & % motalitas fraksi klorofom daun Ki Tolod.....	18
Gambar 4.4. Reaksi uji Flavonoid.....	20
Gambar 4.5. Reaksi uji Saponin.....	21
Gambar 4.6. Reaksi uji Alkaloid pereaksi Meyer.....	22
Gambar 4.7. Reaksi uji Alkaloid pereaksi Wagner.....	22
Gambar 4.8. Reaksi uji Alkaloid pereaksi Dragendroof.....	23
Gambar 4.9. Reaksi uji Alkaloid pereaksi Bouchardat.....	23



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Pembuatan Pereaksi
- Lampiran 2. Hasil Uji Identifikasi
- Lampiran 3. Hasil Uji BSLT
- Lampiran 4. Variasi Konsentrasi Uji
- Lampiran 5. Perhitungan Persentase Kematian
- Lampiran 6. Perhitungan LC₅₀
- Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

