

Rd. ASSIFA RAHMAH

**TELAAH FITOKIMIA DAN UJI HAYATI PENDAHULUAN DAUN
MARKISA KUNING (*Passiflora edulis* Sims f *flavicarpa* Degener)**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2016**

**TELAAH FITOKIMIA DAN UJI HAYATI PENDAHULUAN DAUN
MARKISA KUNING (*Passiflora edulis* Sims f *flavicarpa* Degener)**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana pada Program
Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

Agustus, 2016

Oleh:

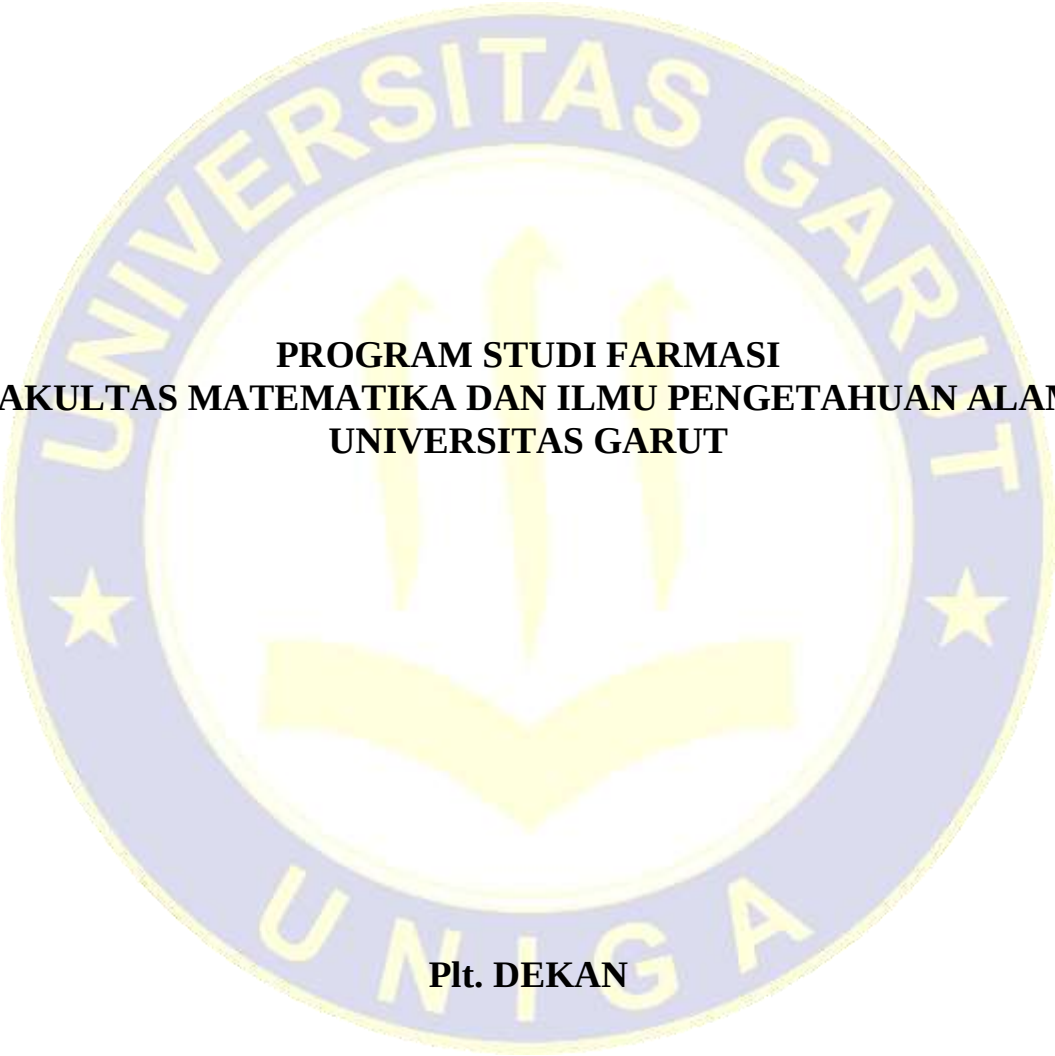
**Rd. ASSIFA RAHMAH
2404112035**

Disetujui Oleh

Dr. Ria Mariani, M.Si., Apt
Pembimbing Utama

Farid Perdana, M.Si., Apt
Pembimbing Serta

LEMBAR PENGESAHAN



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**

Plt. DEKAN

Dr. H. Nizar Alam Hamdani, MM., MT., M.Si



Kutipan atau sudaran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

DEKLARASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“TELAAH FITOKIMIA DAN UJI HAYATI PENDAHULUAN DAUN MARKISA KUNING (*Passiflora edulis Sims f flavicarpa Degener*)** ini beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Agustus 2016

Yang membuat pernyataan

Tertanda

Rd. Assifa Rahmah

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Alloh SWT, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“TELAAH FITOKIMIA DAN UJI PENDAHULUAN HAYATI DAUN MARKISA KUNING (*Passiflora edulis Sims f flavicarpa Degener*)”**. Tugas akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program FMIPA Jurusan Farmasi Universitas Garut.

Pada kesempatan ini Penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih kepada :

1. Dr. H. Nizar Alam Hamdani, MM., MT., M.Si selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut
2. Dr. Ria Mariani, M.Si., Apt., selaku Pembimbing Utama dan Farid Perdana, M.Si., Apt., selaku Pembimbing Serta yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, koreksi dan saran hingga terselesainya tugas akhir ini
3. Papa Drs. Rd. Kusumah Rachmat, Mama Yuyun Yustiawati, kakak tersayang Rd. Rizqi Alqarima dan Viannie Lukmanto serta semua keluarga yang selalu dengan ikhlas memberikan dorongan semangat dan dukungan, baik secara moril maupun materil dan juga untaian doa yang tiada henti selalu dipanjatkan dalam setiap langkah yang penulis lakukan
4. Ade Novia Maulana, B.Sc., M.Sc yang selalu memberikan kasih sayang dan motivasi dalam setiap langkah yang penulis lakukan

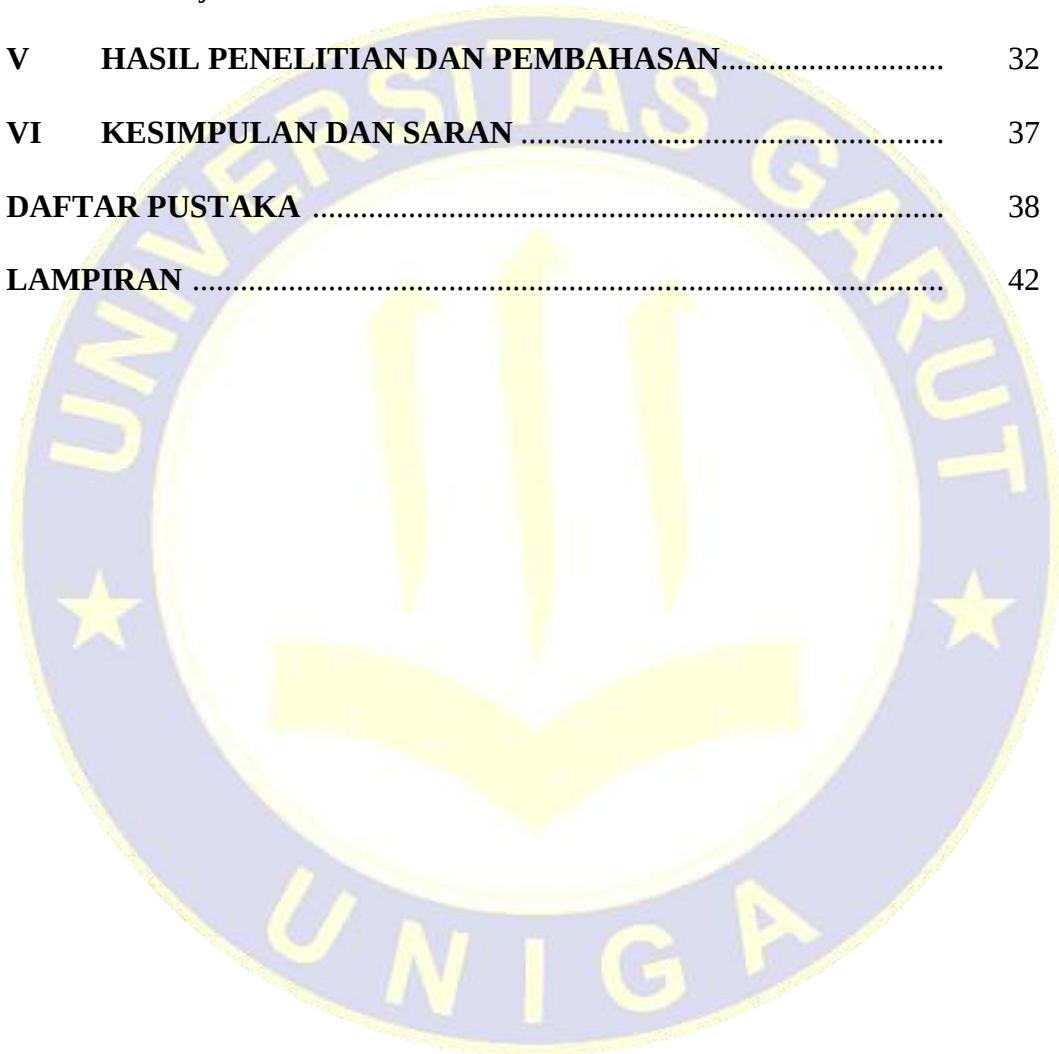
5. Bapak/Ibu dosen dan staf akademika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Farmasi Universitas Garut yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya pada penulis
6. Wanita-wanita terbaik terkasih tersayang, Anita, Aneu Sari Kurniawati, Neng Esti Sopiani, Reni Nurhaeni, yang telah banyak sekali membantu, memberi dukungan, semangat, doa dan selalu menemani baik suka maupun duka selama perjalanan perkuliahan hingga penulisan tugas akhir ini
7. Teman-teman farmasi seperjuangan angkatan 2012 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut serta membantu, menyemangati, mendoakan, dan mendukung penuh penulis selama ini, semoga kebersamaan dan silaturahmi kita semua bisa tetap terjaga dengan baik.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini jauh dari sempurna karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan penulisan dikemudian hari. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1 Tinjauan Botani Tumbuhan Markisa Kuning	3
1.2 Kegunaan Tanaman	4
1.3 Kandungan Kimia	5
1.4 Metode Pemisahan.....	9
1.5 Telaah Fitokimia	11
1.6 Uji Bioaktivitas Senyawa Metabolit Sekunder.....	12
II METODOLOGI PENELITIAN	16
III ALAT DAN BAHAN	18
3.1 Alat	18
3.2 Bahan	18
IV PENELITIAN	19
4.1 Penyiapan bahan	19

4.2	Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia	20
4.3	Penapisan Fitokimia	23
4.4	Ekstraksi Sampel	25
4.5	Pemisahan	26
4.6	Uji Bioaktivitas	27
V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	32
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	37
	DAFTAR PUSTAKA	38
	LAMPIRAN	42



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 HASIL DETERMINASI DAUN MARKISA KUNING (<i>Passiflora edulis</i> Sims f <i>flavicarpa</i> Degener)	42
2 HASIL PEMERIKSAAN KARAKTERISTIK MAKROSKOPIK DAN MIKROSKOPIK DAUN MARKISA KUNING	43
3 HASIL PEMERIKSAAN KARAKTERISASI SIMPLISIA DAUN MARKISA KUNING (<i>Passiflora edulis</i> Sims f <i>flavicarpa</i> Degener)	48
4 HASIL PENAPISAN FITOKIMIA.....	49
5 EKSTRAKSI DAN FRAKSINASI.....	50
6 PEMISAHAN.....	51
7 DIAGRAM ALIR UJI BIOAKTIVITAS.....	53
8 HASIL UJI BIOAKTIVITAS	54

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Karakterisasi Makroskopik Daun Markisa Kuning (<i>Passiflora edulis</i> Sims f <i>Flavicarpa</i> Degener).....	43
4.2 Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia Daun Markisa Kuning (<i>Passiflora edulis</i> Sims f <i>Flavicarpa</i> Degener).....	48
4.3 Hasil Penapisan Fitokimia Terhadap Simplisia, Ekstrak,Fraksi N-Heksan, Fraksi Etil Asetat, Fraksi Air Daun Markisa Kuning (<i>Passiflora edulis</i> Sims f <i>Flavicarpa</i> Degener).....	49
4.4 Hasil KLT Dengan Penampak Bercak Spesifik	51
4.5 Hubungan Antara % Kematian Dengan Nilai Probit.....	30
4.6 Hasil Uji Bioaktivitas Ekstrak Etanol Daun Markisa Kuning	54
4.7 Hasil Uji Bioaktivitas Fraksi N-Heksan Daun Markisa Kuning	55
4.8 Hasil Uji Bioaktivitas Fraksi Etil Asetat Daun Markisa Kuning	56
4.9 Hasil Uji Bioaktivitas Fraksi Air Daun Markisa Kuning	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1 Hasil determinasi tumbuhan markisa kuning (<i>Passiflora edulis</i> Sims f <i>flavicarpa</i> Degener)	42
4.2 Makroskopik daun markisa kuning (<i>Passiflora edulis</i> Sims f <i>flavicarpa</i> Degener)	44
4.3 Mikroskopik permukaan atas daun markisa kuning (<i>Passiflora edulis</i> Sims f <i>flavicarpa</i> Degener)	45
4.4 Mikroskopik permukaan bawah daun markisa kuning (<i>Passiflora edulis</i> Sims f <i>flavicarpa</i> Degener)	46
4.5 Mikroskopik serbuk daun markisa kuning (<i>Passiflora edulis</i> Sims f <i>flavicarpa</i> Degener)	47
4.6 Bagan kerja ekstraksi dan fraksinasi	50
4.7 Hasil KLT dengan penampak bercak spesifik.....	51
4.8 Bagan kerja uji bioaktivitas	53
4.9 Kurva hasil uji ekstrak etanol	54
4.10 Kurva hasil uji fraksi N-Heksan	55
4.11 Kurva hasil uji fraksi etil asetat	56
4.12 Kurva Hasil Uji Fraksi Air	57