

NURAISMA

**AKTIVITAS HIPNOTIK SEDATIF EKSTRAK ETANOL
DAUN KANGKUNG (*Ipomoea aquatica* Forsskal) DAN
DAUN UBI JALAR (*Ipomoea batatas* (L.) Lamk.) DAN
KOMBINASINYA PADA MENCIT PUTIH JANTAN
GALUR SWISS WEBSTER**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2017**

**AKTIVITAS HIPNOTIK SEDATIF EKSTRAK ETANOL DAUN
KANGKUNG (*Ipomoea aquatica* Forsskal) DAN DAUN UBI
JALAR (*Ipomoea batatas* (L.) Lamk.) DAN KOMBINASINYA
PADA MENCIT PUTIH JANTAN GALUR SWISS WEBSTER**

TUGAS AKHIR

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

Garut, Oktober 2017

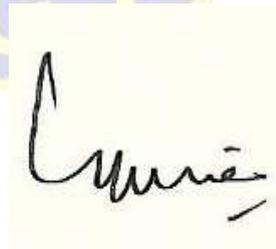
Oleh :

NURAIMA
2404113030

Disetujui Oleh :



Dr. Neng Fisher Kurniati
Pembimbing Utama



Atun Qowiyah, M.Si., Apt.
Pembimbing Serta

LEMBAR PENGESAHAN



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

DEKAN



(Handwritten signature of dr. Siva Hamdani, MARS.)
(dr. Siva Hamdani, MARS.)

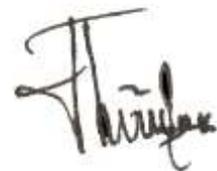


Kutipan atau saudara, baik sebagaimana maupun Seluruh naskah ini, harus menyebutkan Nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “**AKTIVITAS HIPNOTIK SEDATIF EKSTRAK ETANOL DAUN KANGKUNG (*Ipomoea aquatica* Forsskal) DAN DAUN UBI JALAR (*Ipomoea batatas* (L.) Lamk.) DAN KOMBINASINYA PADA MENCIT PUTIH JANTAN SWISS WEBSTER**” ini beserta seluruh 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/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian dari karya saya ini.

Garut, Oktober 2017
Yang membuat pernyataan
Tertanda



NURAISSMA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Alloh SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“AKTIVITAS HIPNOTIK SEDATIF EKSTRAK ETANOL KANGKUNG (*Ipomoea aquatica* Forsskal), DAN DAUN UBI JALAR (*Ipomoea batatas* (L.) Lamk.) DAN KOMBINASINYA PADA MENCIT PUTIH JANTAN GALUR SWISS WEBSTER”**. Penulisan tugas akhir ini di buat sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi SI Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, dan dalam kesempatan ini rasa hormat serta ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada; dr. Siva Hamdani., MARS. selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut; Dr. Neng Fisheri Kurnianti selaku Dosen Pembimbing Utama dan Atun Qowiyyah M.Si. Apt. selaku Dosen Pembimbing Serta yang telah memberikan petunjuk, saran dan dengan segenap hati memberikan bimbingan hingga terselesaikan tugas akhir ini, keluarga terutama orang tua, orang terdekat Iman Maulana Akbar, sahabat, dan rekan-rekan angkatan 2013 Farmasi Universitas Garut.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Dengan kerendahan hati kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Tinjauan Botani	4
1.2 Tinjauan Patofisiologi	9
1.3 Terapi Gangguan Tidur	11
1.4 Fenobarbital	15
II METODE PENELITIAN	17
III ALAT DAN HEWAN PERCOBAAN..	19
3.1 Alat	19
3.2 Bahan	19
3.3 Hewan Percobaan	19
IV RENCANA KERJA	20
4.1 Penyiapan Bahan	20
4.2 Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia	21

4.3	Penapisan Fitokimia ..	24
4.4	Perhitungan Dosis dan Pembuatan Sediaan Uji ..	27
4.5	Persiapan Hewan Uji ..	27
4.6	Pengujian Efek Hipnotik Sedatif dari Ekstrak Etanol Daun Kangkung dan Daun Ubi Jalar serta Kombinasinya ..	28
V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN ..	30
VI	KESIMPULAN DAN SARAN ..	39
6.1	Kesimpulan ..	39
4.2	Saran ..	39
	DAFTAR PUSTAKA ..	40
	LAMPIRAN ..	43



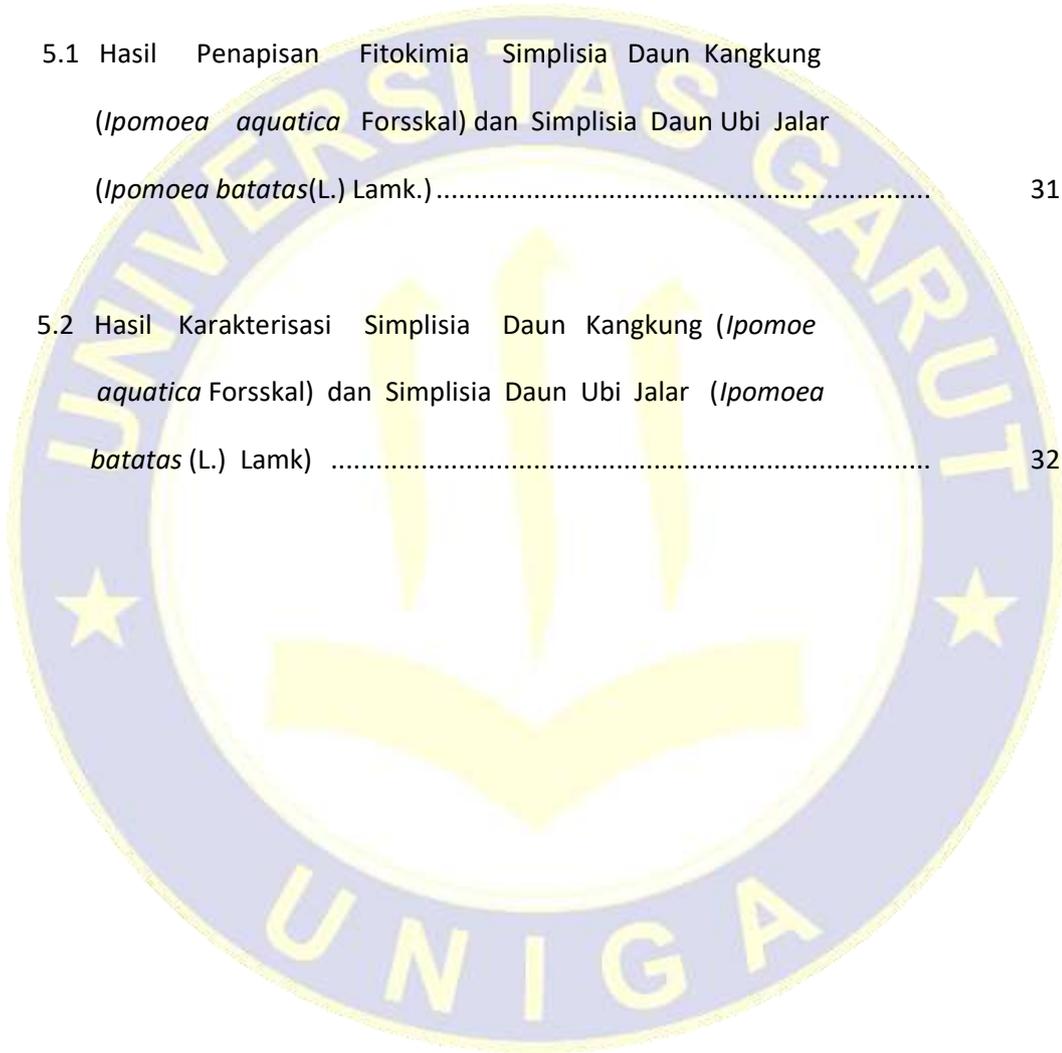
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	TANAMAN	
	UJI... ..	43
2	HASIL DETERMINASI	44
3	PEMBUATAN EKSTRAK DAUN KANGKUNG (<i>Ipomoea aquatica</i> forsskal) DAN EKSTRAK DAUN UBI JALAR (<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lamk.).....	46
4	PENGUJIAN AKTIVITAS HIPNOTIK SEDATIF DAUN KANGKUNG (<i>Ipomoea aquatica</i> forsskal), DAUN UBI JALAR (<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lamk.) DAN KOMBINASINYA METODE WHEEL CAGE MENCIT.....	48
5	PENGUJIAN AKTIVITAS HIPNOTIK SEDATIF DAUN KANGKUNG (<i>Ipomoea aquatica</i> forsskal), DAUN UBI JALAR (<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lamk.) DAN KOMBINASINYA METODE ONSET DAN DURASI TIDUR MENCIT	48
6.	PERHITUNGAN DOSIS DAN PEMBUATAN SEDIAAN UJI.....	49
7.	ALAT UJI	51

8.	HEWAN UJI	52
----	-----------------	----

DAFTAR iv ABEL

Tabel	Halaman
5.1 Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia Daun Kangkung (<i>Ipomoea aquatica</i> Forsskal) dan Simplisia Daun Ubi Jalar (<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lamk.).....	31
5.2 Hasil Karakterisasi Simplisia Daun Kangkung (<i>Ipomoea aquatica</i> Forsskal) dan Simplisia Daun Ubi Jalar (<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lamk)	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram rata-rata jumlah jatuh mencit setelah diinduksi Fenobarbital dan setelah diberi perlakuan	33
2. Diagram rata-rata onset tidur mencit setelah diinduksi Fenobarbital dan setelah diberi perlakuan	36
3. Diagram rata-rata durasi tidur mencit setelah diinduksi Fenobarbital dan setelah diberi perlakuan	36
4. Tanaman daun kangkung (<i>Ipomoea aquatica</i> Forsskal).....	43
5. Tanaman daun ubi jalar (<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lamk)	43
6. Hasil determinasi tanaman daun kangkung (<i>Ipomoea aquatica</i> Forsskal) Dan tanaman daun ubi jalar (<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lamk)	44
7. Bagan pembuatan ekstrak etanol daun kangkung (<i>Ipomoea aquatica</i> Forsskal) Dan tanaman daun ubi jalar (<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lamk.)	46
8. Bagan pngujian aktivitas hipnotik sedatif daun kangkung (<i>Ipomoea aquatica</i> Forsskal) Dan tanaman daun ubi jalar (<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lamk.) dan kombinasinya metode <i>wheel cage</i>	47
9. Bagan pngujian aktivitas hipnotik sedatif daun kangkung	

	vii
(<i>Ipomoea aquatica</i> Forsskal) dan tanaman daun ubi jalar (<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lamk.) dan kombinasinya terhadap Pengaruh waktu tidur mencit.....	48
10. Alat uji hipnotik sedatif metode <i>wheel cage</i> (sangkar putar).....	51
11. Profil mencit sebelum (a) dan sesudah (b) diinduksi Fenobarbital dan pemberi ekstrak etanol daun kangkung dan daun ubi jalar dan kombinasinya	52

