

ROBI SUKMANA

**UJI AKTIVITAS ANTIDEPRESI EKSTRAK N-HEKSAN
DAUN KEMANGI (*Ocimum Americanum* L.) PADA MENCIT
JANTAN GALUR SWISS WEBSTER DENGAN METODE
*FORCED SWIMMING TEST***



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2013**

LEMBAR PENGESAHAN

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



DEKAN

Prof. Dr. Ny. Iwang S. Sudiro

**UJI AKTIVITAS ANTIDEPRESI EKSTRAK N-HEKSAN DAUN
KEMANGI (*Ocimum Americanum* L.) PADA MENCIT JANTAN SWISS
WEBSTER DENGAN METODE *FORCED SWIMMING TEST***

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas
Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Garut.

Oktober 2013

Oleh

Robi Sukmana

2404109043

Disetujui oleh:

Atun Qowiyyah, M.Si., Apt
Pembimbing Utama

Ria Mariani, M.Si., Apt
Pembimbing Serta



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

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi tugas akhir II dengan judul “ **UJI AKTIVITAS ANTIDEPRESI EKSTRAK N-HEKSAN DAUN KEMANGI (*Ocimum Americanum* L.) PADA MENCIT JANTAN SWISS WEBSTER DENGAN METODE *FORCED SWIMMING TEST* ” seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang ada 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 klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.**

Garut ,Oktober 2013

Yang membuat pernyataan

Robi Sukmana

ABSTRAK

Telah dilakukan pengujian aktivitas antidepresi ekstrak n-heksan daun kemangi (*Ocimum americanum* L.) pada mencit jantan Swiss Webster dengan metode *Forced Swimming Test*. Hasil menunjukkan bahwa ekstrak n-heksan daun kemangi pada dosis 100mg/kg bb dan 200mg/kg bb memiliki efek antidepresi dengan menurunkan durasi imobilitas mencit berbeda bermakna ($p < 0,05$) terhadap kontrol.

ABSTRACT

The antidepressant activity of n-hexane extract from basil (*Ocimum americanum* L.) leaves on Swiss Webster male mice has been done. By *Forced Swimming Test* method the results showed that n-hexane extract of basil leaves at doses of 100 and 200mg/kgbw have antidepressant activity by decreasing the duration of immobility mice significantly to control ($p < 0.05$).

KATA PENGANTAR

BISMILAHLAHIRRAHMANIRRAHIM

Alhamdulillah, Puji syukur kita panjatkan kehadiran ALLAH SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul : “ **UJI AKTIVITAS ANTIDEPRESI EKSTRAK N-HEKSAN DAUN KEMNAGI (*Ocimum americanum* L.) PADA MENCIT JANTAN GALUR SWISS WEBSTER DENGAN METODE FORCED SWIMMING TEST**”.

Tidak lupa pula shalawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada junjunan Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kedamaian dan rahmat bagi semesta alam.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Prof.Dr.Ny. Iwang Soediro, selaku Dekan FMIPA UNIGA. Atun Qowiyyah M.Si. Apt., selaku dosen pembimbing utama dan Ria Mariani, M.Si., Apt., selaku pembimbing serta atas bimbingan dan perhatiannya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik, serta kepada teman-teman angkatan 2009, yang telah memberikan semangat serta ide-idenya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari banyak kekurangan dalam tugas akhir ini maka kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan tugas akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

DAFTAR ISI

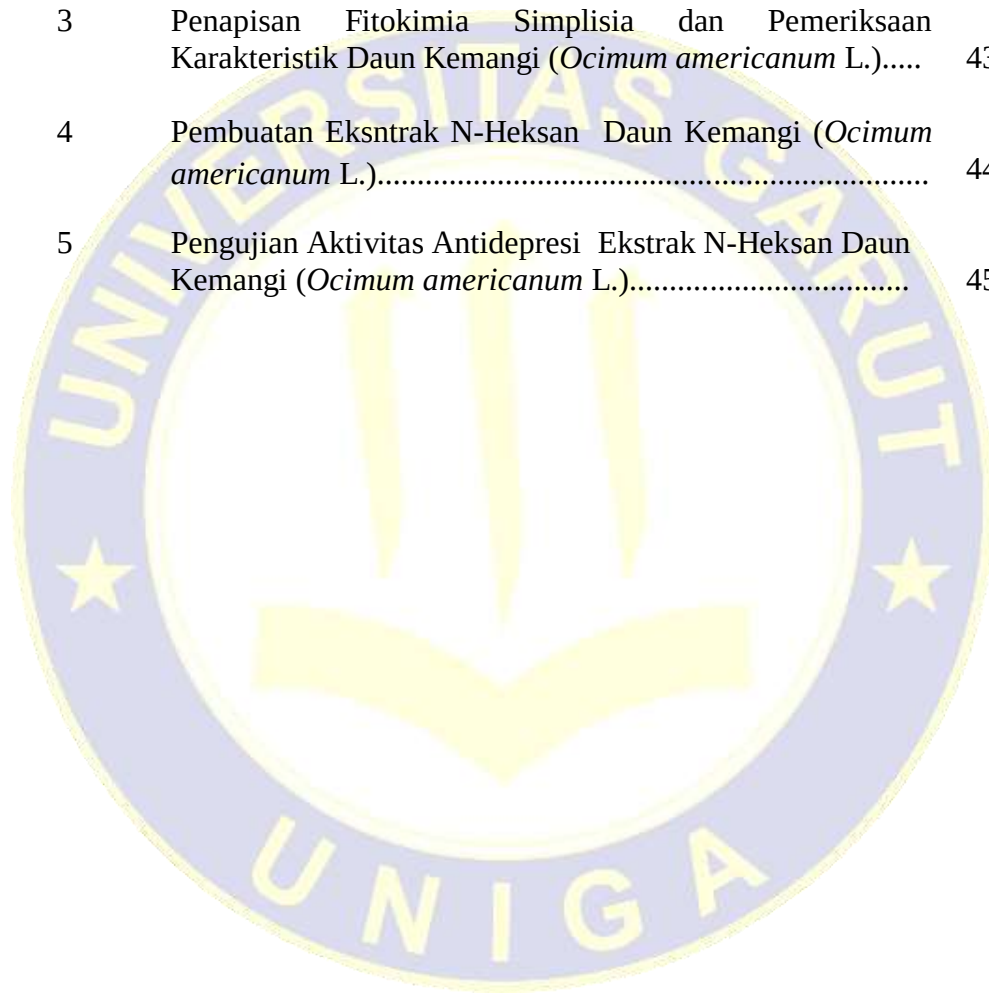
	Halaman
ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
PENDAHULUAN.....	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1.1 Depresi.....	4
1.2 Antidepresi	12
1.3 Tinjauan Botani.....	17
1.4 Ekstraksi.....	19
II METODE PENELITIAN.....	21
III ALAT DAN BAHAN	23
3.1 Alat.....	23
3.2 Bahan.....	23
3.3 Hewan Uji.....	23
IV PENELITIAN.....	24
4.1 Penyiapan Bahan.....	24

4.2 Pembuatan Ekstrak N-Heksan.....	25
4.3 Penyiapan Hewan Percobaan	25
4.4 Penapisan Fitokimia.....	26
4.5 Pemeriksaan simplisia.....	28
4.6 Pengujian Efek Antidepresi Dengan Metode <i>Forced Swimming Test</i>	31
V PEMBAHASAN.....	33
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	40



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	Determinasi Daun Kemangi (<i>Ocimum americanum</i> L.).....	41
2	Tanaman Uji.....	42
3	Penapisan Fitokimia Simplisia dan Pemeriksaan Karakteristik Daun Kemangi (<i>Ocimum americanum</i> L.).....	43
4	Pembuatan Eksntrak N-Heksan Daun Kemangi (<i>Ocimum americanum</i> L.).....	44
5	Pengujian Aktivitas Antidepresi Ekstrak N-Heksan Daun Kemangi (<i>Ocimum americanum</i> L.).....	45



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia Daun Kemangi (<i>Ocimum americanum</i> L.).....	43
4.2 Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia Daun Kemangi (<i>Ocimum americanum</i> L.).....	43
4.3 Hasil Pengamatan Durasi Imobilitas Mencit dengan Metode <i>Forced Swimming Test</i> yang Diberi Ekstrak n-Heksan Daun Kemangi (<i>Ocimum americanum</i> L.).....	46
4.4 Nilai Rata-rata Waktu Imobilitas pada Mencit Jantan Sebelum dan Sesudah Pemberian Perlakuan.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
4.1	Determinasi daun kemangi (<i>Ocimum americanum</i> L.).....	41
4.2	Daun kemangi (<i>Ocimum americanum</i> L.).....	42
4.3	Bagan pembuatan ekstrak n-heksan daun kemangi (<i>Ocimum americanum</i> L.).....	44
4.4	Bagan uji aktivitas antidepresi ekstrak n-heksan daun kemangi (<i>Ocimum americanum</i> L.).....	45
4.5	Grafik batang rata-rata durasi immobilitas tiap perlakuan dalam waktu setiap 5 menit selama 15 menit.....	47

