

DAFTAR PUSTAKA

1. Lelyinsani, R.R., 2010, “**Efek Minyak Atsiri Daun Kemangi sebagai Antidepresan pada Mencit Balb/c Ditinjau dari Immobility Time pada Tall Suspension Test**”, Jurnal Ilmiah, Fakultas Kedokteran universitas Diponogoro Semarang.
2. Idrus, M.F., 2007, “**Depresi, Cerminan Dunia kedokteran**”, Vol 34 no.3/156, PT Hexapharma Jaya, Jakarta.
3. Anonim, 2007, “**Kenali Gejala Depresi**”, <http://www.bandungkab.go.id-www.bandungkab.go.id> [diakses pada tanggal 9 Jan 2013 jam 11.08 WIB]
4. Jiwo, T , 2012, “**Depresi Panduan bagi Pasien, Keluarga dan Teman Dekat**”, seri 1, Pusat Pemulihan dan Pelatihan Bagi Penderita Gangguan Jiwa, Purworejo.
5. Yulinah, E., 2008, “**ISO Farmakoterapi**”, Ikatan Sarjana Farmasi Indonesia, Jakarta, 215-222.
6. Hoan, T dan R. Kirana., 2002 dan 2010, “**Obat-obat Penting Khasiat Penggunaan, dan Efek-efek Sampingnya**”, edisi V dan VI, PT Elex Media kompitindo. Jakarta. 463,464,466, 467-468,
7. Departemen Kesehatan RI., 2007, “**Pharmaceutical Care untuk Pendekatan Penderita Gangguan Depresif**”, Direktorat Bina Farmasi Komunitas dan Klinik, Ditjen Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan , Jakarta.
8. Maslim, R., 2001, “**Buku Saku Diagnosis Gangguan Jiwa Rujukan Ringkas**”, Dari PPDGJ III Cetakan I, PT. nuli jaya, Jakarta.
9. Mansjoer, A., et al., 2000, “**Kapita Selekt Kedokteran**”, Jilid 1 dan 2 Edisi III, Media Aesculapius, Jakarta. 209-210.
10. Fatimah, Y., 2010, “**Formulasi Sediaan Cair Sirup Biji Kemangi (*Ocimum americanum* L.) sebagai Minuman Fungsional**” Tugas Akhir Sarjana Farmasi, Jurusan Farmasi, FMIPA Universitas Garut.
11. Ramdani, A, M., 2009, “**Uji Primer Lotion Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* linn) pada Kelinci Jantan Berdasarkan Parameter**

Indeks Terapi Iritasi Primer”, Jurnal farmasi, Fakultas MIPA, Universitas Islam Indonesia.

12. Umar, A, N, L., 2011, ” **Perbandingan Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum Americanum* L.) dengan Ketonazol 2% dalam Menghambat Pertumbuhan *Candida* sp pada Kandidiasis Vulvovaginalis**” Artikel Penelitian, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang.
13. Dewi, D, P., 2008, “ **Pemisahan Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum Americanm* L.) secara Kromatografi Lapis Tipis dan Aktivitas Terhadap *Malassezia furfur* secara Invitro**” Jurnal Ilmiah, fakultas Universitas Diponegoro, Semarang.
14. Anonim, 2009, “**Metode Fitokimia**”, http://Fitokimiaumi.Files.Wordpress.com/2009/03/Metode_Ekstraksi.pdf.
[diakses pada tanggal 13 maret 2013, jam 15.50 WIB]
15. Harborne, J. B., 1987, “ **Metode Fitokimia Penentuan Cara Modern Menganalisis Tumbuhan**” ed 2, terjemhan Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro, ITB, Bandung
16. Aprianingsih. D., 2011, “**Uji Antidepresan Ekstrak Etanol Bunga Melati pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster dengan Metode Forced Swimming Test**”, Tugas Akhir Sarjana Farmasi, Jurusan Farmasi , FMIPA Universitas Garut. Hal 49
17. Apsera, L., 2010, “**Efek Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum*) sebagai Antidepresan pada Tikus Wistar Ditinjau dari Immobility Time dengan Metode Forced Swimming Test**”, Jurnal Ilmiah, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
18. Departemen Kesehatan RI., 1979, “**Materia Medika Indonesia**”, jilid III. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta. 155-159,160, 167-170, 171.
19. Departemen Kesehatan RI., 1995, “**Materia Medika Indonesia**”, jilid IV. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta. 337.
20. Agustin, I.M., 2011, “**Uji Antidepresi Ekstrak Etanol Bunga Sedap Malam pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster dengan Metode Forced swimming Test**”, Tugas Akhir Sarjana Farmasi, Jurusan Farmasi, FMIPA Universitas Garut. Hal 38.

21. Anonim, 2012, “**Manfaat Daun Kemangi dan Khasiat**”.
<http://www.manfaatalam.com/manfaat-daun-kemangi-dan-khasiatnya.html>
[diakses pada tanggal 25 Des 2012, jam 12.08 WIB]
22. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan., 1985, “**Cara Pembuatan Simplisia**”, Departemen Kesehatan RI, Jakarta. 6, 25.



LAMPIRAN 1

DETERMINASI DAUN KEMANGI (*Ocimum americanum* L.)

LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
 (Indonesian Institute of Sciences)
PUSAT PENELITIAN BIOLOGI
 (Research Center for Biology)

Jl. Raya Jakarta - Bogor Km. 46 Cibinong 16911, Indonesia P.O Box 25 Cibinong
 Telp. (021) 87907636 - 87907604 Fax. 87907612

Cibinong, 28 Februari 2013

Nomor : 344 /IPH.1.02/IF.8/II/2013
 Lampiran :
 Perihal : Hasil identifikasi/determinasi Tumbuhan

Kepada Yth.
 Bpk./Ibu/Sdr(i). Robi Sukmana
 Mhs. : FMIPA Prog. Studi Farmasi Univ. Garut
 NPM. : 2404109043
 Jl. Jati No. 42B Tarogong Kaler
 Garut 44151

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang Saudara kirimkan ke "Herbarium Bogoriense", Bidang Botani Pusat Penelitian Biologi-LIPI Bogor, adalah sebagai berikut :

No.	No. Kol.	Jenis	Suku
1	Kemangi	<i>Ocimum americanum</i> L.	Lamiaceae

Demikian, semoga berguna bagi Saudara.

Kepala Bidang Botani
 Pusat Penelitian Biologi-LIPI,

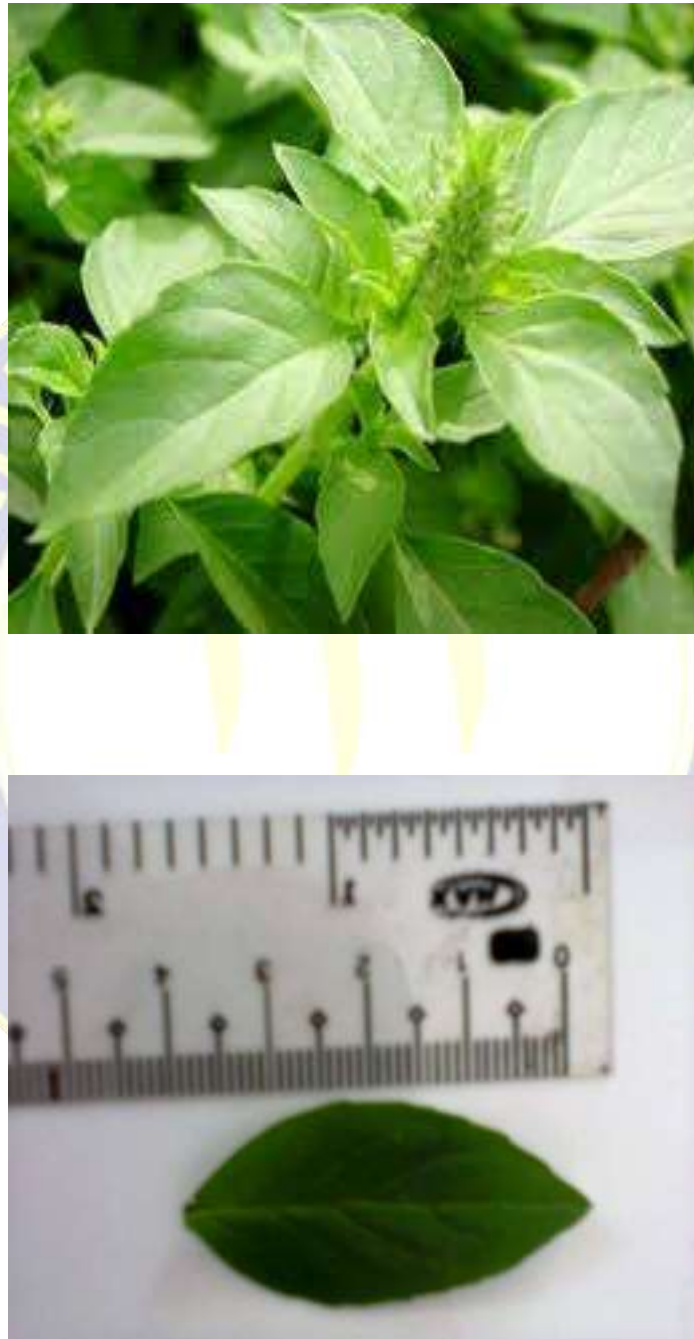
Dr. Joeni Setijo Rahajoe
 NIP. 196706241993032004



D:\Ideni 2013\Robi Sukmana.doc\YR-DG

Page 1 of 1

Gambar 4.1 Hasil determinasi daun kemangi (*Ocimum americanum* L.)

LAMPIRAN 2**TANAMAN UJI**

Gambar 4.2 Daun kemangi (*Ocimum americanum* L)

LAMPIRAN 3

**PENAPISAN FITOKIMIA SIMPLISIA DAN PEMERIKSAAN
KARAKTERISTIK DAUN KEMANGI (*Ocimum americanum* L.)**

Tabel 4.1

Hasil Penapisan Fitokimia
Simplisia Daun Kemangi (*Ocimum americanum* L.)

Senyawa kimia	Hasil pengamatan	
	Simplisia	Ekstrak
Alkaloid	-	+
Flavonoid	+	+
Saponin	+	-
Tannin	+	-
Kuinon	-	-
Steroid/triterpenoid	+	+

Keterangan : (+) = terdeteksi
(-) = tidak terdeteksi

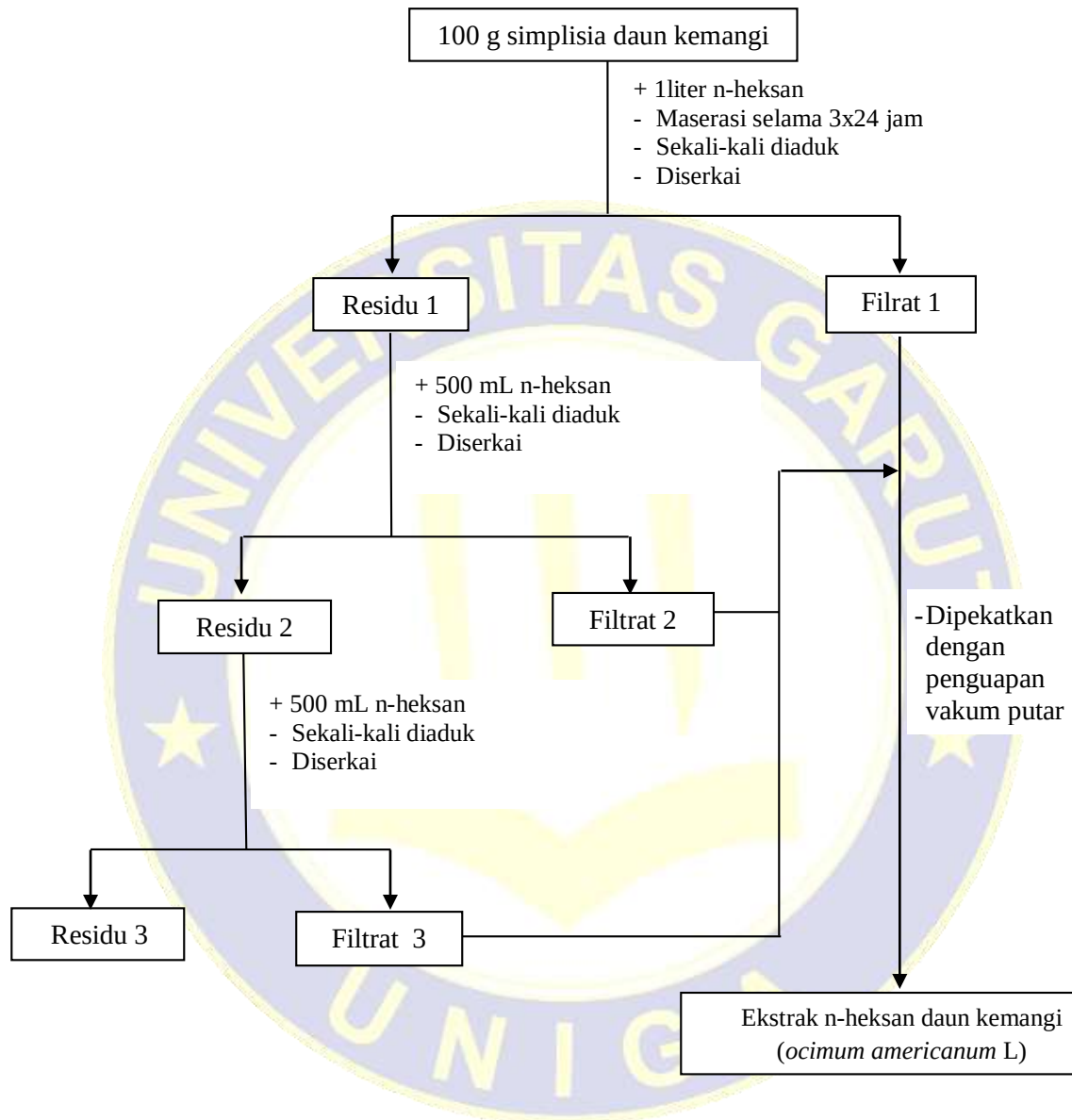
Tabel 4.2

Hasil Pemeriksaan Karakteristik
Simplisia Daun Kemangi (*Ocimum americanum* L.)

Jenis Uji	Kadar (%)	MMI (%)
Kadar air	10,0%	<10,0%
Kadar abu total	10,8%	<13,0%
Kadar abu larut air	3,94%	-
Kadar abu tidak larut asam	2,05%	<1,0%
Kadar sari larut etanol	13,07%	>3,5%
Susut pengeringan	12,6%	-
Kadar sari larut air	13,07%	>5,0%

LAMPIRAN 4

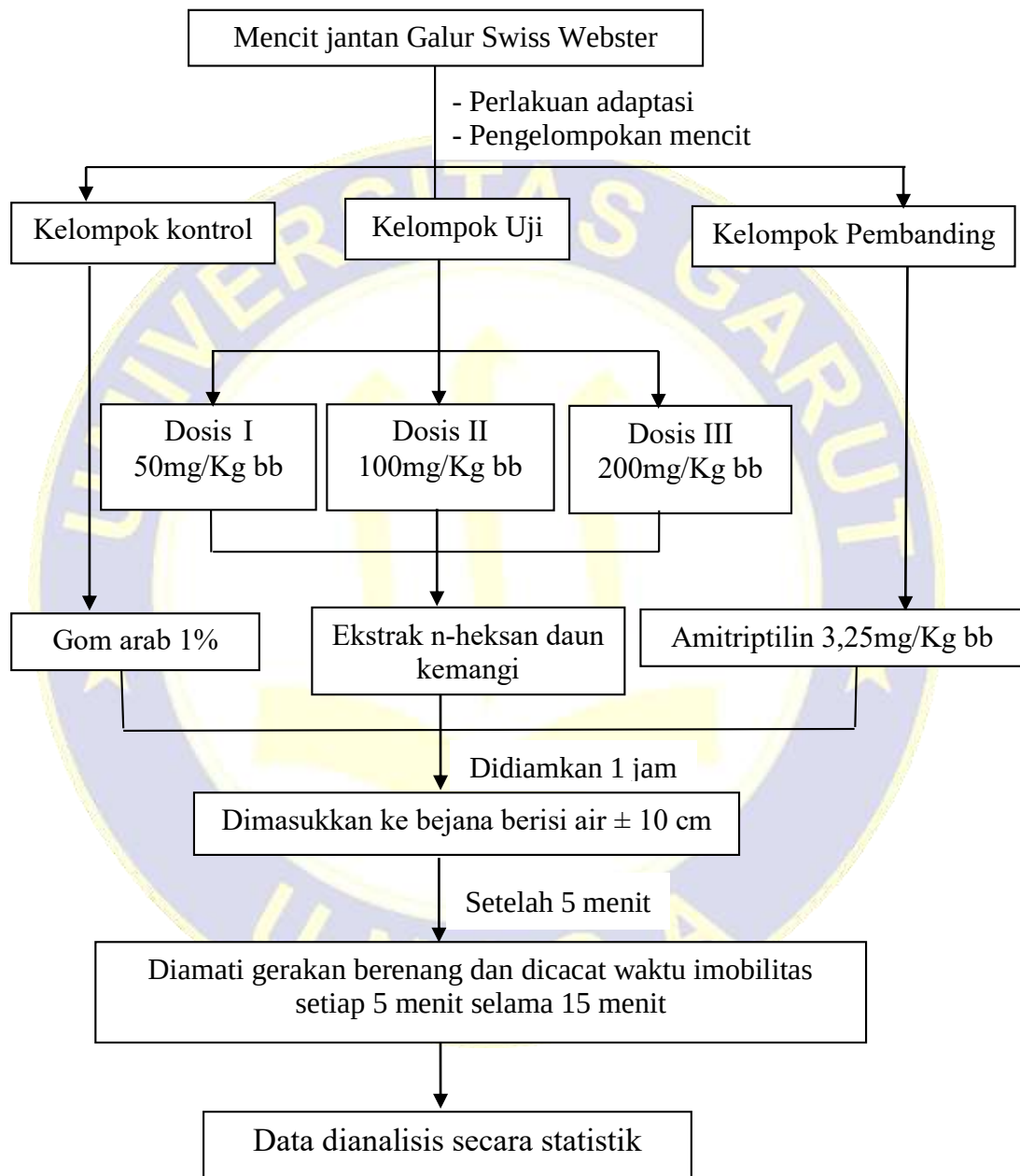
**PEMBUATAN EKSTRAK N-HEKSAN DAUN KEMANGI
(*Ocimum americanum* L.)**



**Gambar 4.3 Bagan pembuatan ekstrak n-heksan daun kemangi
(*Ocimum americanum* L.)**

LAMPIRAN 5

PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIDEPRESI EKSTRAK N-HEKSAN DAUN KEMANGI (*Ocimum americanum* L.)



Gambar 4.4 Bagan uji aktivitas antidepresi ekstrak n-heksan daun kemangi (*Ocimum americanum* L.)

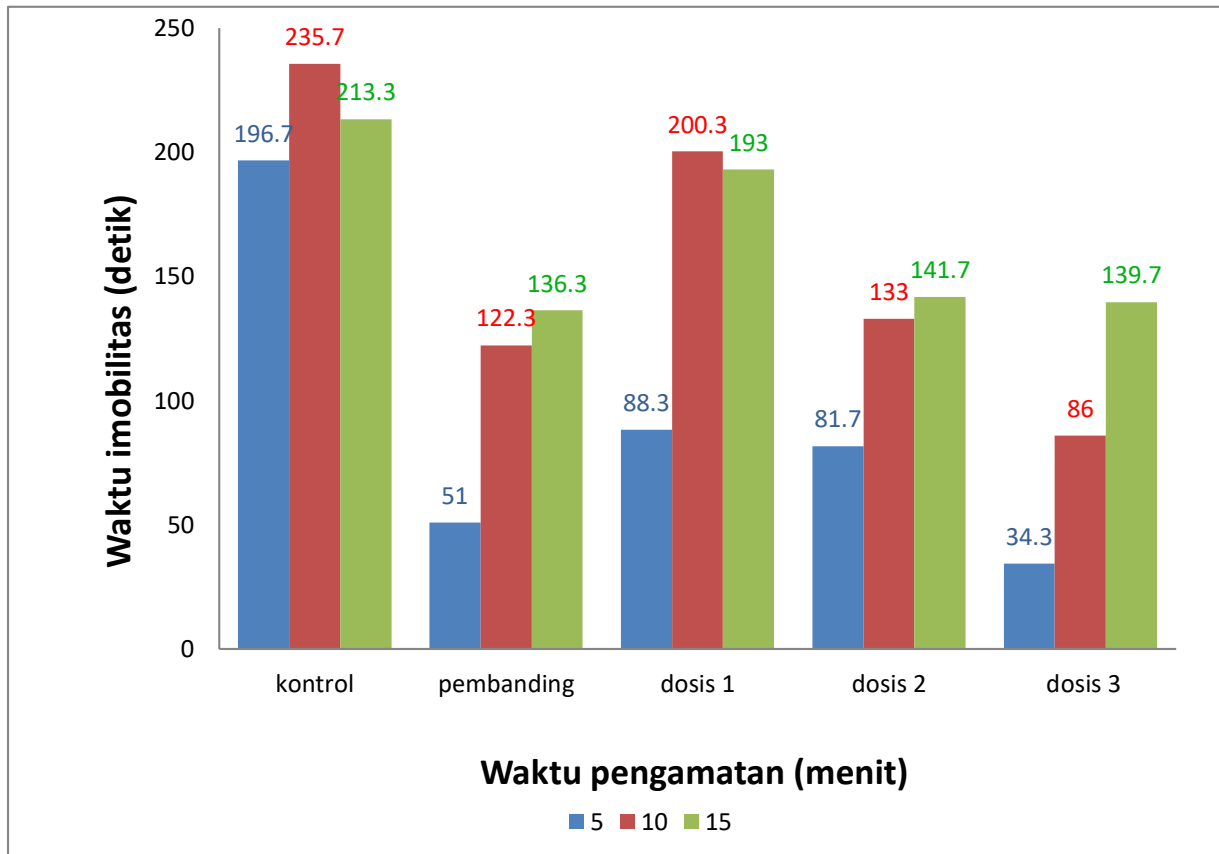
LAMPIRAN 5
(Lanjutan)
Tabel 4.3

Hasil Pengamatan Durasi Immobilitas Mencit dengan Metode *Forced Swimming Test* yang Diberi Ekstrak N-Heksan Daun Kemangi (*Ocimum Americanum* L.)

Kelompok Perlakuan	No mencit	Waktu immobilitas (detik) Pada interval pengamatan			Total (detik)
		0-5'	5-10'	10-15'	
Kontrol (Gom arab 1 %)	1	201	265	183	649
	2	247	209	241	697
	3	142	233	216	591
	Jumlah	590	707	640	
	rata-rata	196,7	235,7	213,3	
	Sim. Baku	52,6	28,1	29,1	
Pembanding (Amitriptilin 25 mg)	1	66	132	133	331
	2	30	96	124	250
	3	57	139	152	348
	Jumlah	153	367	409	
	rata-rata	51	122,3	136,3	
	Sim.baku	18,7	23,1	14,3	
Dosis I (50 mg/kg bb)	1	110	173	127	410
	2	67	198	197	462
	3	88	230	255	573
	Jumlah	265	601	579	
	rata-rata	88,3	200,3	193	
	Sim.baku	21,5	28,6	64,1	
Dosis II (100 mg/kg bb)	1	151	205	188	544
	2	87	121	133	341
	3	7	73	255	335
	Jumlah	245	399	576	
	rata-rata	81,7	133	141,1	
	Sim.baku	72,1	66,8	61,1	
Dosis III(200 mg/kgbb)	1	18	57	90	165
	2	38	176	153	367
	3	47	109	176	332
	Jumlah	103	342	419	
	rata-rata	34,3	86	139,7	
	Sim.baku	14,8	59,7	44,5	

LAMPIRAN 5

(Lanjutan)



Gambar 4.5 Grafik batang rata-rata durasi immobilitas tiap perlakuan dalam waktu setiap 5 menit selama 15 menit

Keterangan:

- | | |
|------------|---|
| Kontrol | = Suspensi gom arab 1% |
| Pembanding | = Amitriptilin 3,35 mg/kg bb |
| Dosis I | = Ekstrak n-heksan daun kemangi 50 mg/kg bb |
| Dosis II | = Ekstrak n-heksan daun kemangi 100 mg /kg bb |
| Dosis III | = Ekstrak n-heksan daun kemangi 200 mg/ kg bb |

LAMPIRAN 5
(Lanjutan)
Tabel 4.4

Nilai Rata-rata Waktu Imobilitas pada Mencit Jantan sebelum dan sesudah Pemberian Pelakuan

Kelompok	Waktu Imobilitas (detik) Pada Interval Pengamatan		
	0-5'	5-10'	10-15'
Kontrol	196,7±52,6	235,7±28,1	213,3±29,1
Pembanding	51,0±18,7*	122,3±23,1*	136,3±14,3
Dosis I	88,3±21,5	200,3±28,6	193,0±64,1
Dosis II	81,7±72,1*	133,0±66,8*	141,1±61,1
Dosis III	34,3±14,8*	86,0±59,7*	139,7±44,5

Keterangan:

Kontrol = Suspensi gom arab 1%

Pembanding = Amitriptilin 3,25 mg/kg bb

Dosis I = Ekstrak n-heksan daun kemangi 50 mg/kg bb

Dosis II = Ekstrak n-heksan daun kemangi 100 mg/kg bb

Dosis III = Ekstrak n-heksan daun kemangi 200 mg/kg bb

*) = Berbeda bermakna ($p < 0,05$) terhadap kontrol