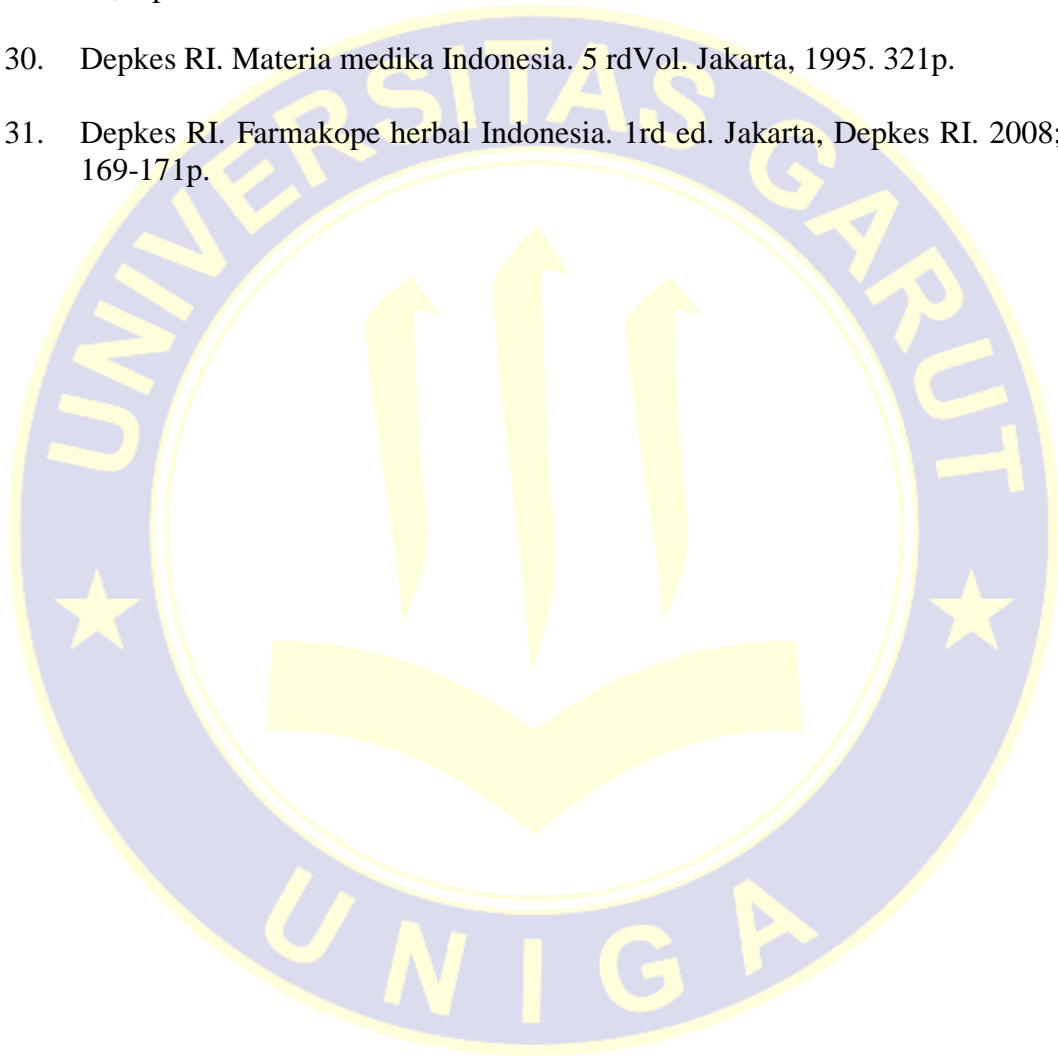


## DAFTAR PUSTAKA

1. Departemen Farmakologi dan Terapeutik. Farmakologi dan terapi. 5rd ed. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia; 2011. 171-8p.
2. Lubis N.L. Depresi tinjauan psikologis. 1rd ed. Jakarta: Kencana Prenadamedia Group; 2009. 2, 13, 22-5p.
3. Mutschler, E. Dinamika obat. 5rd ed. Bandung: Institut Teknologi Bandung; 1991.141, 143, 144, 148p.
4. Jansen KL, Prast JC. Ethnopharmacology Of Alkaloids Kratom and Mitragyna Alkaloids. J Ethnopharmacology; 1988. 23(1), 115p.
5. Hassan Z, Muzaimi M, Navaratnam V, et al. From Kratom to Mitragynine And Its Derivatives : Physiological And Behavioural Effects Related to Use, Abuse, and Addiction. Neuroscience and Biobehavioral Reviews; 2013. 37(2), 140,149, 139p.
6. Reanmongkol W, Keawpradub N, Sawangjaroen K. Effects Of The Extracts From *Mitragyna Speciosa* Korth. Leaves On Analgesic And Behavioral Activities In Experimental Animals. Journal Science Technology; 2007. 29(1), 39p.
7. Idayu NF, Hidayat MT, Moklas MA, et al. Antidepressant-Like Effect Of Mitragynine Isolated From *Mitragyna Speciosa* Korth In Mice Model Of Depression. Phytomedicine; 2011.402–407p
8. Mossadeq WMS, Sulaiman MR, Mohamad TAT, et al. Anti-Inflammatory And Antinociceptive Effects Of *Mitragyna Speciosa* Korth. Medical Principles and Practice; 2009. 378p.
9. Parthasarathy S, Azizi JB, Ramanathan S, et al. Evaluation Of Antioxidant And Antibacterial Activities Of Aqueous, Methanolic And Alkaloid Extracts From *Mitragyna Speciosa* (Rubiaceae Family) Leaves. Molecules; 2009. 14, 3964–3974.
10. Dalimartha S. Atlas tumbuhan obat Indonesia. Jilid 4. Jakarta: Puspa Swara; 2006. 37p.
11. Suwanto A. 9 buah & sayur sakti tangkal penyakit. Yogyakarta: LiberPlus; 2010. 108p.

12. Kaur J, Rawat A, Renu, Kumar S, Narain S. Taxonomy, Phytochemistry, Traditional Uses and Cultivation of *Ipomoea Aquatica* Forsk. *Imperial Journal of Interdisciplinary Research (IJIR)*. 2016;2(10), 409p.
13. Raini M. Kratom (*Mitragyna speciosa* Korth): Manfaat, Efek Samping dan Legalitas. *Media Litbangkes*. 2017; 27(3), 177p.
14. Rizki F. The miracle of vegetables. Jakarta: PT AgroMedia Pustaka; 2013. 88p.
15. Rukmana R. Bertanam kangkung. Yogyakarta: kanisius; 1994. 16-17p.
16. Nadesul H, Kusuma R. Rahasia sehat modern. Jakarta: PT Elex Media Komputindo; 2015. 156p.
17. Fajrina A, Jubahar J, Hardiana N. Uji Aktivitas Fraksi Dari Ekstrak Akar Kangkung (*Ipomoea Aquatica* Forssk.) Terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans*. Padang. *Jurnal Farmasi Higea*; 2017. 9(2), 140-148p.
18. Malalavidhanes, Wcikramasinghe SMDN, Jansz ER. Oral Hypoglycemic Activity Of *Ipomoea Aquatica* in Streptozotocin-Induced, Diabetic Wistar Rats and Type II Diabetic; *PTR, Phytother*. 2003. 17(9): 1098-1100p.
19. Oka Rahangga DOG, Hair L, Sasmita WIO, Sahidin. Efek ansiolitik ekstrak etanol kangkung air (*Ipomea aquatica*) dalam mengurangi perasaan cemas. Kendari. *Majalah Farmasi, Sains, dan Kesehatan*; 2018. 4(1), 34p.
20. Ikawati Z. Farmakoterpi penyakit sistem saraf pusat. Yogyakarta: Bursa Ilmu; 4-6, 11p.
21. Robin, Kumar. Buku ajar patologi II. 4rd ed. Jakarta: ECG; 1995. 475p.
22. Semium Y. Kesehatan mental. 2rd ed. Yogyakarta: kanisius; 2006. 406p.
23. Tjay TH, Rahardja K. Obat-obat penting khasiat, penggunaan dan efek efek sampingnya. 7rd ed. Jakarta: PT Elex Media Komputindo; 2015. 464p.
24. Departemen Kesehatan RI. Pharmaceutical care untuk penderita gangguan depresif. Jakarta: Ditjen Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan; 2007. 4-5, 8p.
25. Sukandar EY, Andrajati R, Sigit JI, Adnyana IK, Setiadi AP, Kusnandar. ISO farmakoterapi. Yogyakarta: Bursa Ilmu; 215-8p.
26. Semiun Y. Kesehatan mental. 3rd ed. Yogyakarta: Kanisius; 2006. 112p.

27. Tjay T, Hoan, Kirana R. Obat-Obat Penting Khasiat Penggunaan, dan Efek-Efek Sampingnya. Edisi VI. Jakarta: PT Elex Media Komputindo. 2010; 469p.
28. Depkes RI. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat Cetakan Pertama, depkes RI, jakarta, 2000;10-11, 31p.
29. Nazib A. Ekstraksi senyawa bahan alam. Yogyakarta: Deepublish. 2018; 35,39p.
30. Depkes RI. Materia medika Indonesia. 5 rdVol. Jakarta, 1995. 321p.
31. Depkes RI. Farmakope herbal Indonesia. 1rd ed. Jakarta, Depkes RI. 2008; 169-171p.



## LAMPIRAN 1

### TANAMAN UJI



(1)




(2)

**Gambar IV.1** (1) Daun kratom (*Mytagyna speciosa* Korth) (2) daun kangkung (*Ipomoea aquatica* Forsskal)

## LAMPIRAN 2

### DETERMINASI TANAMAN UJI

 KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
LABORATORIUM BIOLOGI  
Jalan Ahmad Yani, Pontianak 78124,  
Telp/Fax : 0561-577963 e-mail: info@mipa.unstan.ac.id

Lampiran 1

**Hasil Determinasi Tumbuhan**

Nama Pengirim : Rizki Utari  
Jenis Sampel : Tumbuhan  
Tanggal Terima : 20 Desember 2018


**Klasifikasi:**

Kingdom : *Plantae*  
Super Divisi : *Spermatophyta*  
Divisi : *Magnoliophyta*  
Kelas : *Magnoliopsida (dicots)*  
Ordo : *Gentianales*  
Famili : *Rubiaceae*  
Genus : *Mitragyna*  
Spesies : *Mitragyna speciosa* Korth.

Nama Daerah : Kratom

Catatan : Pengambilan Sampel di luar tanggung jawab Laboratorium

Kepala Laboratorium Biologi  
Fakultas MIPA Universitas Tanjungpura

  
Mukarlina, S.Si., M.Si.  
NIP. 196804062000032001

Gambar IV.2 hasil determinasi daun kratom (*Mytagyna speciosa* Korth)

## LAMPIRAN 2 (LANJUTAN)

**INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**  
**SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI**  
Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107  
e-mail : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

---

Nomor : 6424/11.CO2.2/PL/2018. 14 Desember 2018  
Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada Yth.  
Wakil Dekan I  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Garut  
Jalan Jati No. 42 B Tarogong Kaler  
Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 537/F.MIPA-UNIGA/XII/2018 tanggal 5 Desember 2018 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Rizki Utari (NPM: 24041317332), adalah :

Divisi : Magnoliophyta  
Kelas : Magnoliopsida (Dicots )  
Anak kelas : Asteridae  
Bangsa : Solanales  
Nama suku / familia : Convolvulaceae  
Nama jenis / species : *Ipomoea aquatica* Forssk.  
Sinonim : *Ipomoea reptans* Poir., *Convolvulus repens* Vahl.  
*Ipomoea repens* Roth., *Ipomoea subdentata* Miq.  
Nama umum : Kangkung air, akngkung darat (Indonesia)  
Buku acuan : 1. Backer, C.A. & Bakhuizen van den Brink, Jr. R..C. 1963. Flora of Java Volume II. N.V.P. Noordhoff - Groningen, the Netherlands. pp. 496.  
2. Ogata, Y. *et al.* (Committee Members). 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisa Indonesia, Jakarta. pp. 240.  
3. van Ooststroom, S.J. 1953. Convolvulaceae. In: van Steenis, C.G.G.J. (General Editor). Flora Malesiana. Ser. I-Spermatophyta. Volume 4. Noordhoff-Kolff N.V., Djakarta. pp. 63 - 65.  
4. Westphal, E. 1994. *Ipomoea aquatica* Forsskal In: Siemonsma, J.S. & Piluek, K. (Eds.). Plant Resources of South-East Asia No 8. Vegetables. Prosea Foundation, Bogor, Indonesia. pp. 181 - 184.  
5. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York. pp. Xiii - Xviii.

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Widy. Dekan Bidang Sumber Daya,  
  
Dg Iriyanti  
NIP. 19620507198832001

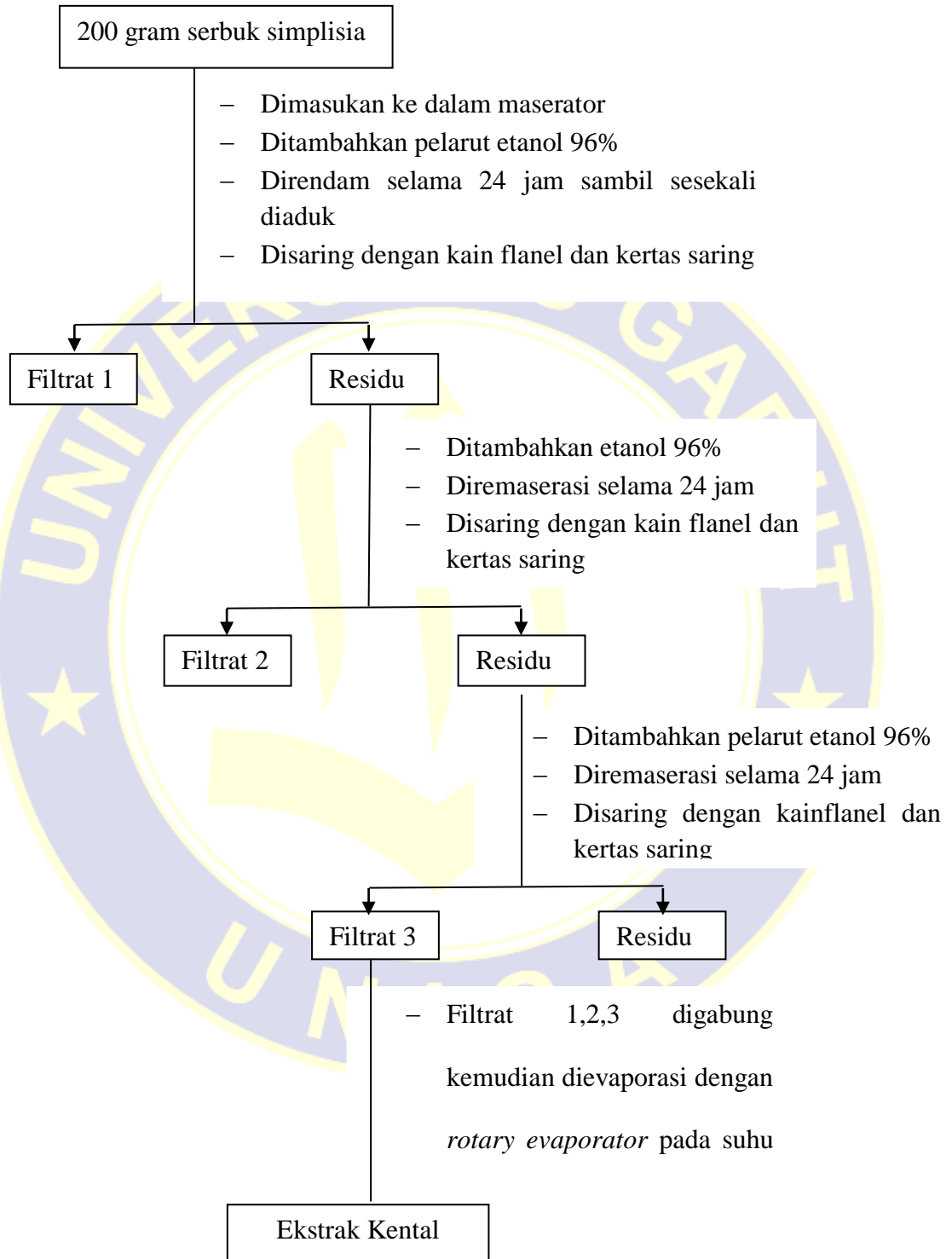
Tembusan:  
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.



**Gambar IV.2** hasil determinasi daun kangkung (*Ipomoea aquatica* Forsskal)

### LAMPIRAN 3

#### PROSES EKSTRAKSI



**Gambar IV.4** bagan pembuatan ekstrak etanol daun kratom (*Mytagyna speciosa* Korth) dan daun kangkung (*Ipomoea aquatica* Forsskal)

## LAMPIRAN 4

### PERHITUNGAN DOSIS

1. Perhitungan dosis amitriptilin

$$\text{Dosis Amitriptilin} = 25\text{mg}/70 \text{ kgbb}$$

$$\begin{aligned}\text{Untuk Mencit } 20 \text{ g} &= \text{Faktor Konversi}_{\text{manusia-mencit}} \times \text{Dosis Amitriptilin} \\ &= 0,0026 \times 25 \text{ mg} \\ &= 0,065 \text{ mg}/20\text{g}\end{aligned}$$

$$\text{Dosis untuk mencit} = 0,065 \times \frac{1000}{20} = 3,25 \text{ mg/kgbb}$$

Karena volume pemberian rute oral sebesar 0,2 ml, konsentrasi amitriptilin

$$\text{yang di buat} = \frac{0,065 \text{ mg}}{0,2 \text{ ml}} = 0,325 \text{ mg/ml}$$

2. Dosis uji tunggal ekstrak etanol daun kratom

a. Dosis 10mg/kgbb

$$\text{Dosis mencit} = \frac{20}{1000} \times 10 = 0,2 \text{ mg}/20\text{g bb}$$

$$\text{Volume pemberian} = 0,2 \text{ ml}/20\text{g bb mencit}$$

$$\text{Konsentrasi} = \frac{0,2 \text{ mg}}{0,2 \text{ ml}} = 11 \text{ mg/ml}$$

Dosis untuk 30 ml = timbang 0,03 gram ekstrak daun kangkung, tambahkan suspensi tragakan 1% ad 30 ml

b. Dosis 30 mg/kgbb

$$\text{Dosis mencit} = \frac{20}{1000} \times 30 = 0,6 \text{ mg}/20\text{g bb}$$

$$\text{Volume pemberian} = 0,2 \text{ ml}/20\text{g bb mencit}$$

$$\text{Konsentrasi} = \frac{0,6 \text{ mg}}{0,2 \text{ ml}} = 3 \text{ mg/ml}$$

**LAMPIRAN 4**  
**(LANJUTAN)**

Dosis untuk 30 ml = timbang 0,09 gram ekstrak daun kratom,  
tambahkan suspensi tragakan 1% ad 30 ml

3. Dosis tunggal ekstrak etanol daun kangkung

a. Dosis 50mg/kgbb

$$\text{Dosis mencit} = \frac{20}{1000} \times 50 = 1 \text{ mg}/20\text{g bb}$$

$$\text{Volume pemberian} = 0,2 \text{ ml}/20\text{g bb mencit}$$

$$\text{Konsentrasi} = \frac{1 \text{ mg}}{0,2 \text{ ml}} = 5 \text{ mg}/\text{ml}$$

Dosis untuk 30 ml = timbang 0,15 gram ekstrak daun kangkung, tambahkan suspensi tragakan 1% ad 30 ml

4. Dosis uji kombinasi 1

Dosis uji EEDKR 10mg/kgbb-EEDKK 50mg/kgbb

a. Dosis EEDKR 10mg/kgbb

$$\text{Dosis mencit} = \frac{20}{1000} \times 10 = 0,2 \text{ mg}/20\text{g bb}$$

$$\text{Volume pemberian} = 0,2 \text{ ml}/20\text{g bb mencit}$$

$$\text{Konsentrasi} = \frac{0,2 \text{ mg}}{0,2 \text{ ml}} = 1 \text{ mg}/\text{ml}$$

Dosis untuk 30 ml = timbang 0,03 gram ekstrak daun kangkung, tambahkan suspensi tragakan 1% ad 30 ml.

b. Dosis EEDKK 50mg/kgbb

$$\text{Dosis mencit} = \frac{20}{1000} \times 50 = 1 \text{ mg}/20\text{g bb}$$

$$\text{Volume pemberian} = 0,2 \text{ ml}/20\text{g bb mencit}$$

**LAMPIRAN 4**  
**(LANJUTAN)**

$$\text{Konsentrasi} = \frac{1 \text{ mg}}{0,2 \text{ ml}} = 5 \text{ mg/ml}$$

Dosis untuk 30 ml = timbang 0,15 gram ekstrak daun

kangkung, tambahkan suspensi tragakan 1% ad 30 ml

5. Dois uji kombinasi II

Dosis uji EEDKR 30mg/kgbb-EEDKK 50mg/kgbb

a. Dosis EEDKR 30mg/kgbb

$$\text{Dosis mencit} = \frac{20}{1000} \times 30 = 0,6 \text{ mg/20g bb}$$

$$\text{Volume pemberian} = 0,2 \text{ ml/20g bb mencit}$$

$$\text{Konsentrasi} = \frac{0,6 \text{ mg}}{0,2 \text{ ml}} = 3 \text{ mg/ml}$$

Dosis untuk 30 ml = timbang 0,09 gram ekstrak daun kratom,

tambahkan suspensi tragakan 1% ad 30 ml

b. Dosis uji EEDKK 50mg/kgbb

$$\text{Dosis mencit} = \frac{20}{1000} \times 50 = 1 \text{ mg/20g bb}$$

$$\text{Volume pemberian} = 0,2 \text{ ml/20g bb mencit}$$

$$\text{Konsentrasi} = \frac{1 \text{ mg}}{0,2 \text{ ml}} = 5 \text{ mg/ml}$$

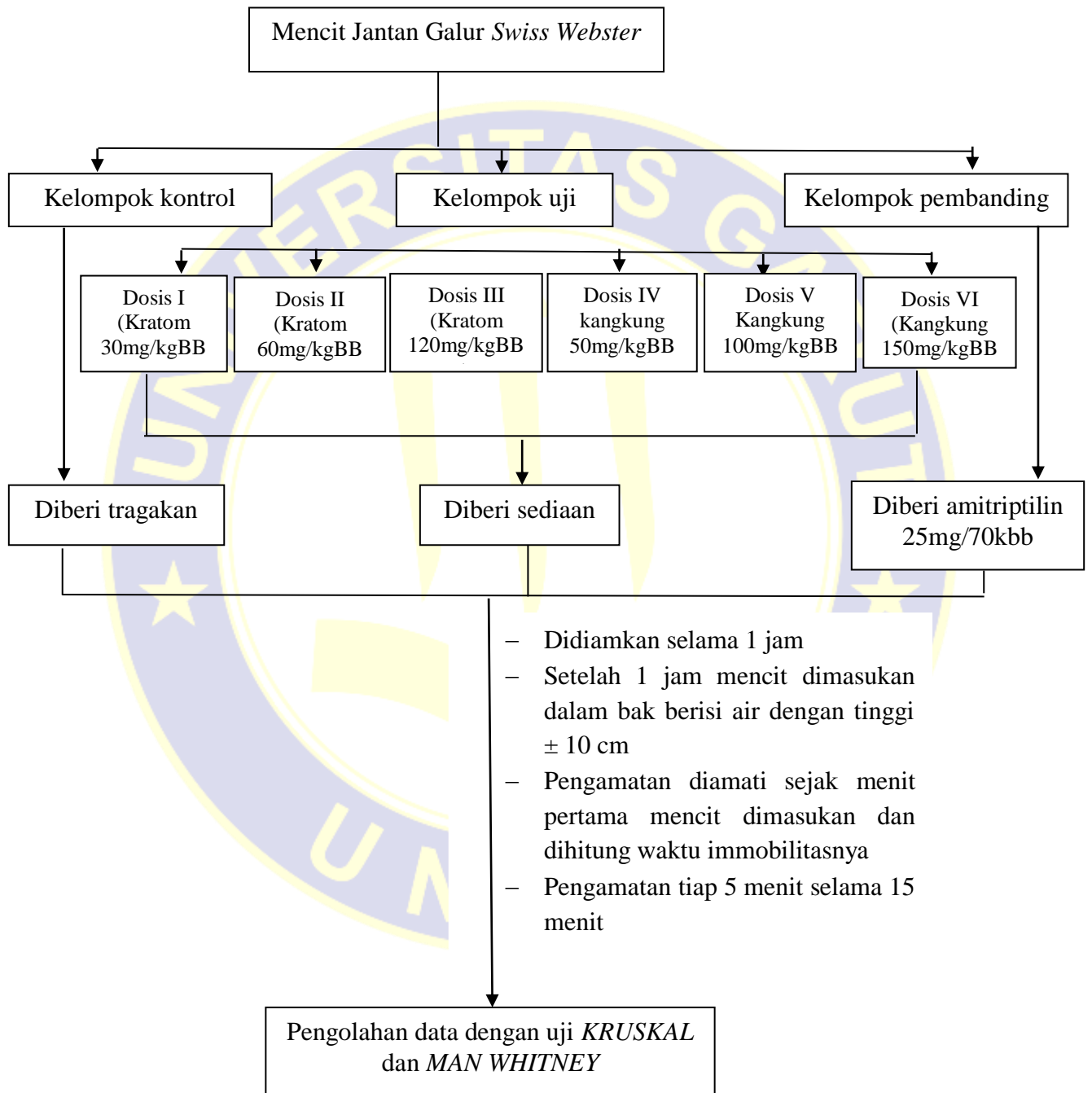
Dosis untuk 30 ml = timbang 0,15 gram ekstrak daun

kangkung, tambahkan suspensi tragakan 1% ad 30 ml

## LAMPIRAN 5

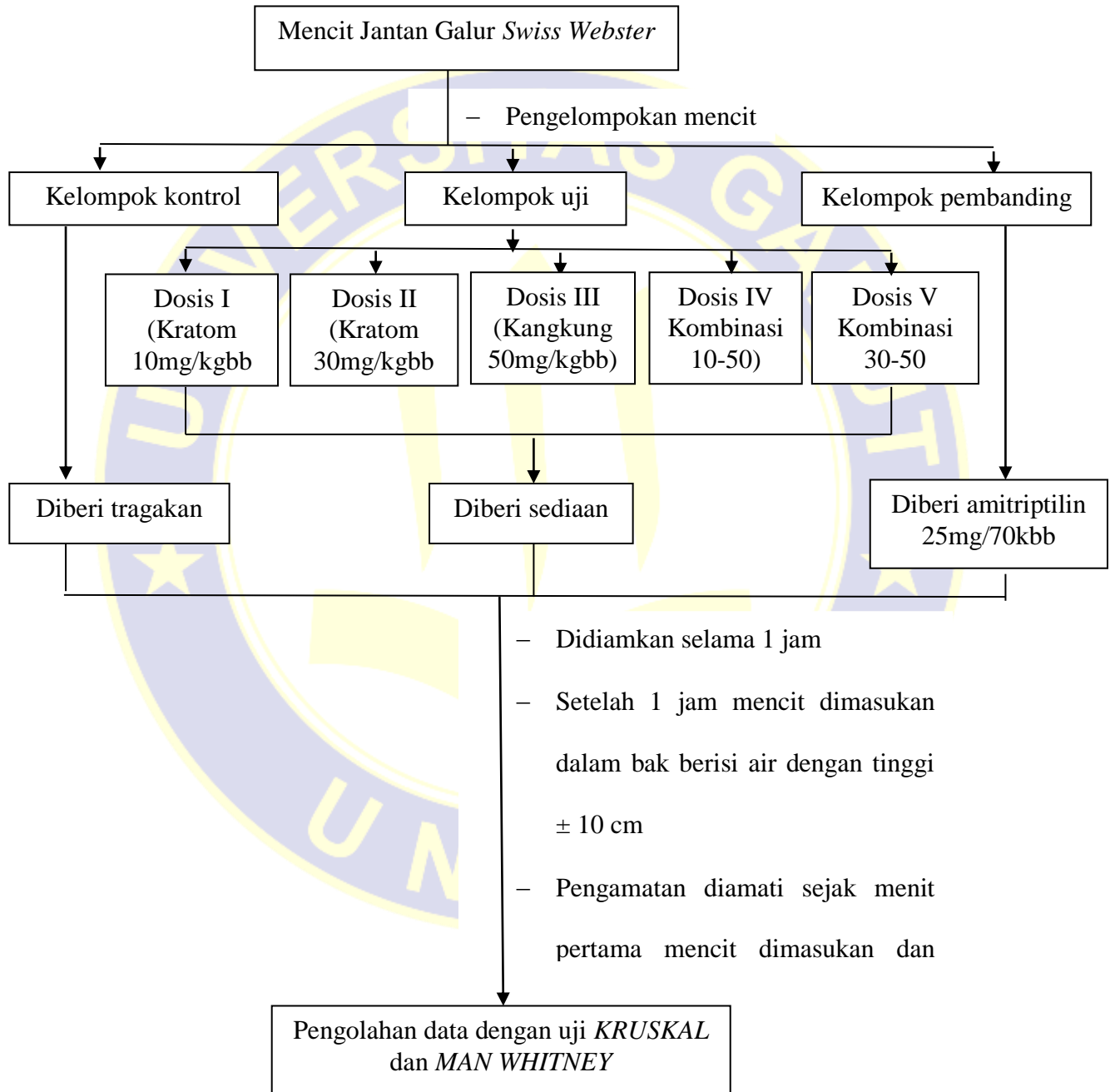
### PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIDEPRESI DENGAN METODE FORCED

#### SWIMMING TEST PADA UJI PENDAHULUAN



**Gambar IV.4** pengujian aktivitas antidepresi ekstrak etanol daun kratom (*Mytagyna speciosa* Korth) dan daun kangkung (*Ipomoea aquatica* Forsskal)

**LAMPIRAN 6**  
**PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIDEPRESI DENGAN METODE FORCED**  
**SWIMMING TEST**



**Gambar IV.5** pengujian aktivitas antidepresi ekstrak etanol daun kratom (*Mytagyna speciosa* Korth), daun kangkung (*Ipomoea aquatica* Forsskal) dan kombinasinya .

LAMPIRAN 7

HASIL PENGUJIAN RATA-RATA DURASI IMMOBILITAS MENCIT  
PADA UJI PENDAHULUAN SETELAH PERLAKUAN

Tabel V.4

Hasil Pengujian Durasi Immobilitas Mencit dengan Metode *Forced Swimming Test*

Kelompok perlakuan	Mencit ke-	Waktu immobilitas (detik) pada interval pengamatan			Total (detik)
		0-5'	5-10'	10-15'	
Kontrol (tragakan 1%)	1	35	81	190	306
	2	40	90	91	221
	3	60	120	180	360
	4	45	85	170	300
	5	50	80	160	290
	Jumlah	230	456	791	
	X	46	91,2	158,2	
	SD	9,612	16,57	39,19	
Pembanding (Amitriptilin 25mg/70kgbb)	1	0	10	27	37
	2	8	7	120	135
	3	0	11	20	31
	4	5	1	40	56
	5	8	14	60	82
	Jumlah	21	53	267	
	X	4,2	10,6	53,4	
	SD	4,02	2,51	40,22	
Ekstrak Daun Kratom Dosis 1 (30mg/Kgbb)	1	23	27	22	72
	2	3	4	11	18
	3	6	6	8	20
	4	15	11	9	35
	5	6	8	13	27
	Jumlah	53	56	63	
	X	10,6	11,2	12,6	
	SD	8,26	9,20	5,59	
Ekstrak Daun Kratom Dosis II (60mg/Kgbb)	1	1	1	2	4
	2	49	42	1	92
	3	20	20	10	50
	4	6	7	8	21
	5	4	2	4	10
	Jumlah	80	72	25	
	X	16	14,4	5	
	SD	19,84	17,18	3,87	

**LAMPIRAN 7  
(LANJUTAN)**

**Tabel V.4  
(Lanjutan)**

Ekstrak Daun Kratom Dosis III (120mg/kgbb)	1	2	1	19	22
	2	11	1	1	13
	3	3	4	6	13
	4	5	2	3	10
	5	1	1	2	4
	<b>Jumlah</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>31</b>	
	<b>X</b>	<b>4,4</b>	<b>1,8</b>	<b>6,2</b>	
<b>SD</b>	<b>3,97</b>	<b>1,30</b>	<b>7,39</b>		
Ekstrak Daun Kangkung Dosis I (50mg/Kgbb)	1	50	179	120	349
	2	43	69	90	202
	3	45	38	70	153
	4	25	25	91	141
	5	54	55	75	184
	<b>Jumlah</b>	<b>217</b>	<b>366</b>	<b>446</b>	
	<b>X</b>	<b>43,4</b>	<b>73,2</b>	<b>89,2</b>	
<b>SD</b>	<b>11,15</b>	<b>61,45</b>	<b>19,51</b>		
Ekstrak Daun Kangkung Dosis II (100mg/Kgbb)	1	3	46	76	125
	2	15	120	128	263
	3	23	61	51	135
	4	21	40	62	123
	5	19	48	70	137
	<b>Jumlah</b>	<b>81</b>	<b>315</b>	<b>387</b>	
	<b>X</b>	<b>16,2</b>	<b>63</b>	<b>77,4</b>	
<b>SD</b>	<b>7,95</b>	<b>32,77</b>	<b>29,79</b>		
Ekstrak Daun Kangkung Dosis III(150mg/Kgbb)	1	7	4	4	15
	2	120	150	160	430
	3	61	60	60	181
	4	55	60	70	185
	5	60	66	63	189
	<b>Jumlah</b>	<b>303</b>	<b>340</b>	<b>357</b>	
	<b>X</b>	<b>60,6</b>	<b>68</b>	<b>71,4</b>	
<b>SD</b>	<b>40,10</b>	<b>52,32</b>	<b>56,11</b>		

**LAMPIRAN 8**  
**HASIL PENGUJIAN RATA-RATA DURASI IMMOBILITAS MENCIT**  
**SETELAH PERLAKUAN**

**Tabel V.5**  
 Hasil Pengujian Durasi Immobilitas Mencit dengan Metode *Forced Swimming Tes*

Kelompok perlakuan	Mencit ke-	Waktu immobilitas (detik) pada interval pengamatan			Total (detik)
		0-5'	5-10'	10-15'	
Kontrol (tragakan 1%)	1	57	97	155	309
	2	30	88	140	258
	3	58	96	153	307
	4	45	98	146	289
	5	60	101	158	319
	<b>Jumlah</b>	<b>250</b>	<b>379</b>	<b>752</b>	
	<b>X</b>	<b>50</b>	<b>96</b>	<b>150,4</b>	<b>296,4</b>
	<b>SD</b>	<b>12,63</b>	<b>4,85</b>	<b>7,30</b>	
Pembanding (Amitriptilin 25mg/70kgbb)	1	0	10	27	37
	2	8	7	120	135
	3	0	11	20	31
	4	5	1	40	56
	5	8	14	60	82
	<b>Jumlah</b>	<b>21</b>	<b>53</b>	<b>267</b>	
	<b>X</b>	<b>4,2</b>	<b>10,6</b>	<b>53,4</b>	<b>68,2</b>
	<b>SD</b>	<b>4,02</b>	<b>2,51</b>	<b>40,22</b>	
Ekstark daun kratom dosis tunggal (10mg/kgbb)	1	11	20	48	79
	2	0	32	70	102
	3	0	28	89	117
	4	8	30	50	88
	5	9	26	63	98
	<b>Jumlah</b>	<b>28</b>	<b>136</b>	<b>320</b>	
	<b>X</b>	<b>5,6</b>	<b>27,2</b>	<b>64</b>	<b>96,8</b>
	<b>SD</b>	<b>5,22</b>	<b>4,60</b>	<b>16,69</b>	

**LAMPIRAN 8  
(LANJUTAN)**

**Tabel V.4  
(Lanjutan)**

Ekstrak daun kratom dosis tunggal (30mg/kgbb)	1	23	27	22	72
	2	3	4	11	18
	3	6	6	8	20
	4	15	11	9	35
	5	6	8	13	27
	<b>Jumlah</b>	<b>53</b>	<b>56</b>	<b>63</b>	
	<b>X</b>	<b>10,6</b>	<b>11,2</b>	<b>12,6</b>	<b>34,4</b>
<b>SD</b>	<b>8,26</b>	<b>9,20</b>	<b>5,59</b>		
Ekstrak daun kangkung dosis tunggal (50mg/kgbb)	1	50	179	120	349
	2	43	69	90	202
	3	45	38	70	153
	4	25	25	91	141
	5	54	55	75	184
	<b>Jumlah</b>	<b>217</b>	<b>366</b>	<b>446</b>	
	<b>X</b>	<b>43,4</b>	<b>73,2</b>	<b>89,2</b>	<b>205,8</b>
<b>SD</b>	<b>11,15</b>	<b>61,45</b>	<b>19,55</b>		
Kombinasi ekstrak daun kratom (10mg/kgbb) dan ekstrak daun kangkung (50mg/kgbb)	1	18	33	40	91
	2	0	0	56	56
	3	31	38	75	144
	4	25	36	62	123
	5	20	25	45	90
	<b>Jumlah</b>	<b>94</b>	<b>132</b>	<b>278</b>	
	<b>X</b>	<b>18,8</b>	<b>26,4</b>	<b>55,6</b>	<b>100,8</b>
<b>SD</b>	<b>11,65</b>	<b>15,57</b>	<b>13,90</b>		
Kombinasi ekstrak daun kratom (30mg/kgbb) dan ekstrak daun kangkung (50mg/kgbb)	1	13	30	48	
	2	60	65	55	
	3	39	48	60	
	4	26	39	38	
	5	42	44	45	
	<b>Jumlah</b>	<b>180</b>	<b>226</b>	<b>246</b>	
	<b>X</b>	<b>36</b>	<b>45,2</b>	<b>49,2</b>	<b>96,8</b>
<b>SD</b>	<b>17,68</b>	<b>12,95</b>	<b>8,58</b>		

## RIWAYAT HIDUP

1. Nama : Rizki Utari
2. Tempat, Tanggal Lahir : Sambas, 26 januari 1997
3. Jenis kelamin : Perempuan
4. No tel/Email : 085389177858  
rizkiutari33@yahoo.com
5. Alamat : Dusun Kota Lama RT/RW 006/002 Kel.  
Ratu Sepudak, Kec. Galing Provinsi  
KALBAR
6. Nama Orang Tua
  - a. Ayah : Marwan
  - b. Ibu : Rukiah
7. Saudara : Putri Maharani  
Iqbal zahran sidqi
8. Riwayat Pendidikan
  - a. TK : -
  - b. SD : SDN 11 Kota Lama (2002-2008)
  - c. SLTP : SMPN 14 Sambas (2008-2011)
  - d. SLTA : MAN Model Singkawang (2011-2014)
  - e. Perguruan Tinggi : - Akademi Farmasi Yarsi Pontianak  
Fakultas Farmasi Program Studi D3  
Farmasi (2014-2017)  
- Universitas Garut Fakultas Matematika  
dan Ilmu Pengetahuan Alam Program  
Studi S1 Farmasi (2017-2019).