

DAFTAR PUSTAKA

1. Farmasetika M, Farmasi PS, Farmasi F, Padjadjaran U. Obat Tradisional : Antara Khasiat dan Efek Sampingnya. 2017;2(5):2003–6.
2. Farmasi DIII, Nusaputera AF. Formulasi Sabun Transparan Menggunakan Kombinasi Madu dan Daun Teh Hijau (*Camellia Sinensis* L.). 2018;1(1):31.
3. Bedrood Z, Rameshrad M, Hosseinzadeh H. Toxicological effects of *Camellia sinensis* (green tea): A review. *Phyther Res*. 2018;32(7):1163–80.
4. Rizkio Syamsudin RAM, Ulfah M, Nur Aliyani D. Antidepressant Activity of Garut Traditional Green Tea (Kejek) and Black Tea Leaves (*Camellia Sinensis*) Using Tail Suspension and Forced Swimming Test. *J Ilm Farm Bahari*. 2017;8(1):53–4.
5. Badan Pengawas Obat dan Makanan, BPOM. Pedoman Uji Toksisitas Praktis Secara In Vivo. Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. 2020;(November):12–39.
6. Sundari D, Nuratmi B, Winarno MW. Toksisitas Akut (LD₅₀) Dan Uji Gelat Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia Sinensis* (Linn.) Kunze) Pada Mencit. *Media Penelit dan Pengemb Kesehat*. 2012;19(4):198–203.
7. Mahmood T, Naveed A, Khan BA. The morphology, Characteristics , and medicinal properties of *Camellia sinensis* Tea. 2010;(February 2014).
8. Hidayat SR, Napitupulu RM. Kitab Tumbuhan Obat. 1st ed. Nurrohman FA, editor. Jakarta: Niaga Swadaya; 2015. 3088 p.
9. Ahmed S, Stepp JR. In Book : Tea in Health and Prevent Disease. Chapter

5. 2012;60.
10. Sulistiarini R, Soemardji AA, Iwo MI. *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*. 2020;5(2):150–6.
 11. Baihaqi H. Menengok Proses Pembuatan Teh Kejek Asli Garut. 2018; Available from: <https://jabar.tribunnews.com/2018/03/06/menengok-proses-pembuatan-teh-kejek-asli-garut>
 12. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Kementrian Kesehat Republik Indones. 2017;5.
 13. Agoes G. *Teknologi Bahan Alam (Serial Farmasi Industri-2)* ed. revisi. revisi dan. Agoes G, editor. Bandung: Penerbit ITB; 2009. 14–20 p.
 14. Najib A. *Ekstraksi Senyawa Bahan Alam*. 1st ed. Subekti NF, editor. Yogyakarta: Deepublish; 2018. 36–41 p.
 15. Rahman M. UJI MUTAGENISITAS HASIL PARTISI EKSTRAK KLOOROFORM DAUN AMBRE (*Geranium radula* Cavan.) TERHADAP BAKTERI *Salmonella typhimurium* TA 98, TA 100 DAN TA 1535 SERTA PROFIL KANDUNGAN KIMIA BAGIAN TERAKTIF. *Biofarmasi*. 2015;13(May):1–29.
 16. Astuti KI, Nazhir M, Saputri R. Uji Toksisitas Akut Infusa Daun Sukun (*Artocarpus communis* Fost.) Terhadap Mencit (*Mus Muculus*) Dengan Metode OECD425. *Lomb J Sciience*. 2021;3(1):13–5.
 17. Ditjen POM. *Materia Medika Indonesia*. Jilid 1. Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 1997. 130–146 p.
 18. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. *Suplemen III Farmakope Herbal*

Indonesia. 1st ed. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia; 2013.
100–107 p.

19. Winarsih W, Wientarsih I, Sulistiawati I. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Rimpang Kunyit Pada Mencit : Kajian Histopatologi Lambung, Hati dan Ginjal. J Vet. 2012;13(4):402–9.



LAMPIRAN 1

TANAMAN UJI



Gambar II.1 (1) Pohon teh (2) Daun teh (*Camellia sinensis* L. Kuntze)

LAMPIRAN 2

DETERMINASI TANAMAN



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 : 5331/IT1.C11.2/TA.00/2022
Hal : Determinasi tumbuhan

29 Agustus 2022

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

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 454/FMIPA-UNIGA/VIII/2022 tanggal 23 Agustus 2022 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dikirim oleh Sdr. Aulia Adzka Maulani (NPM: 24041118155), Ai Elin Marlina (NPM: 24041118005), dan Salsa Silviani (NPM: 24041118002), yaitu:

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1	Teh kejek	<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze	Theaceae

Referensi:

1. Tienlu, M. (1998). The classification, differentiation and distribution of the genus *Camellia* Sect. *Camellia*. *Acta Botanica Yunnanica*, 20(2), 127-148.

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


 Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,
Dr. Angga Dwiartama
 NIP. 198302052012121002

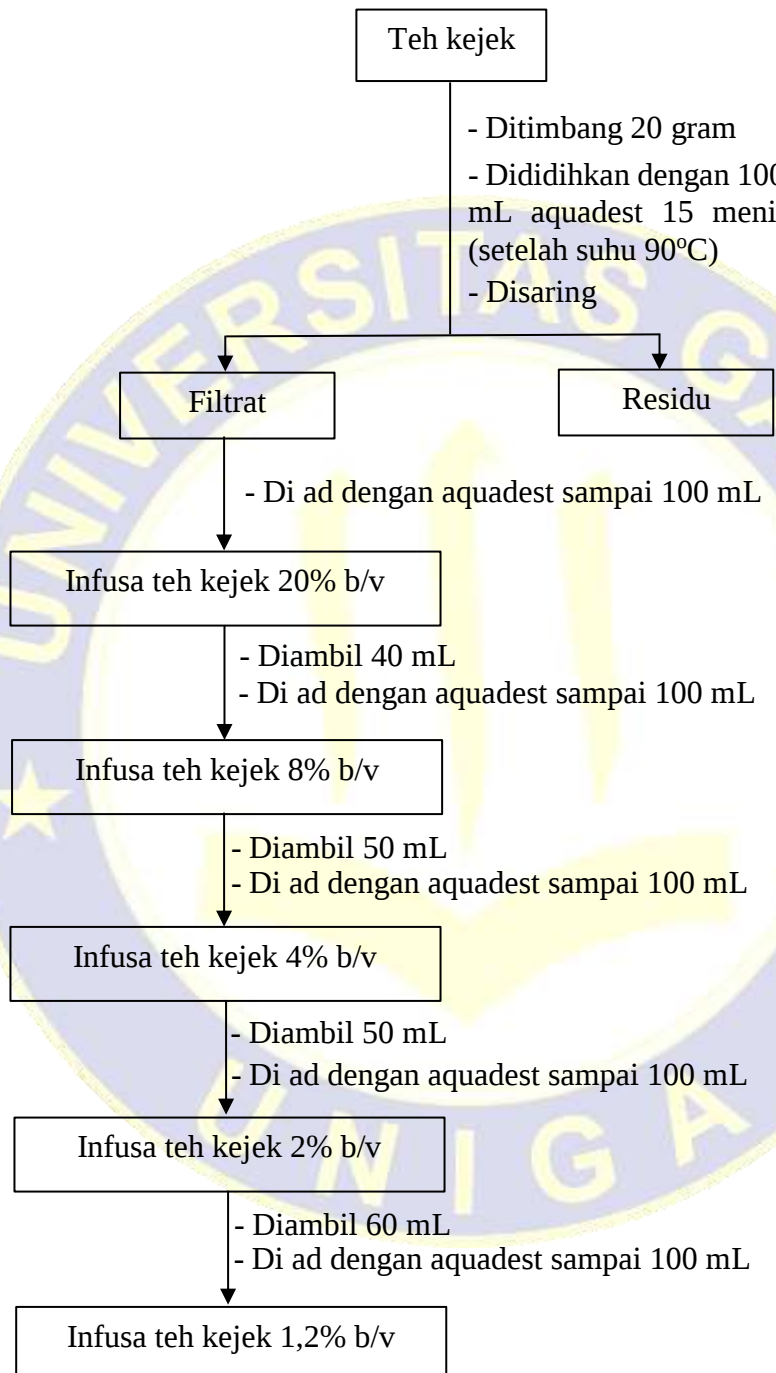
Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.



Gambar IV.1 Hasil determinasi tanaman teh kejek (*Camellia sinensis* L. Kuntze)

LAMPIRAN 3

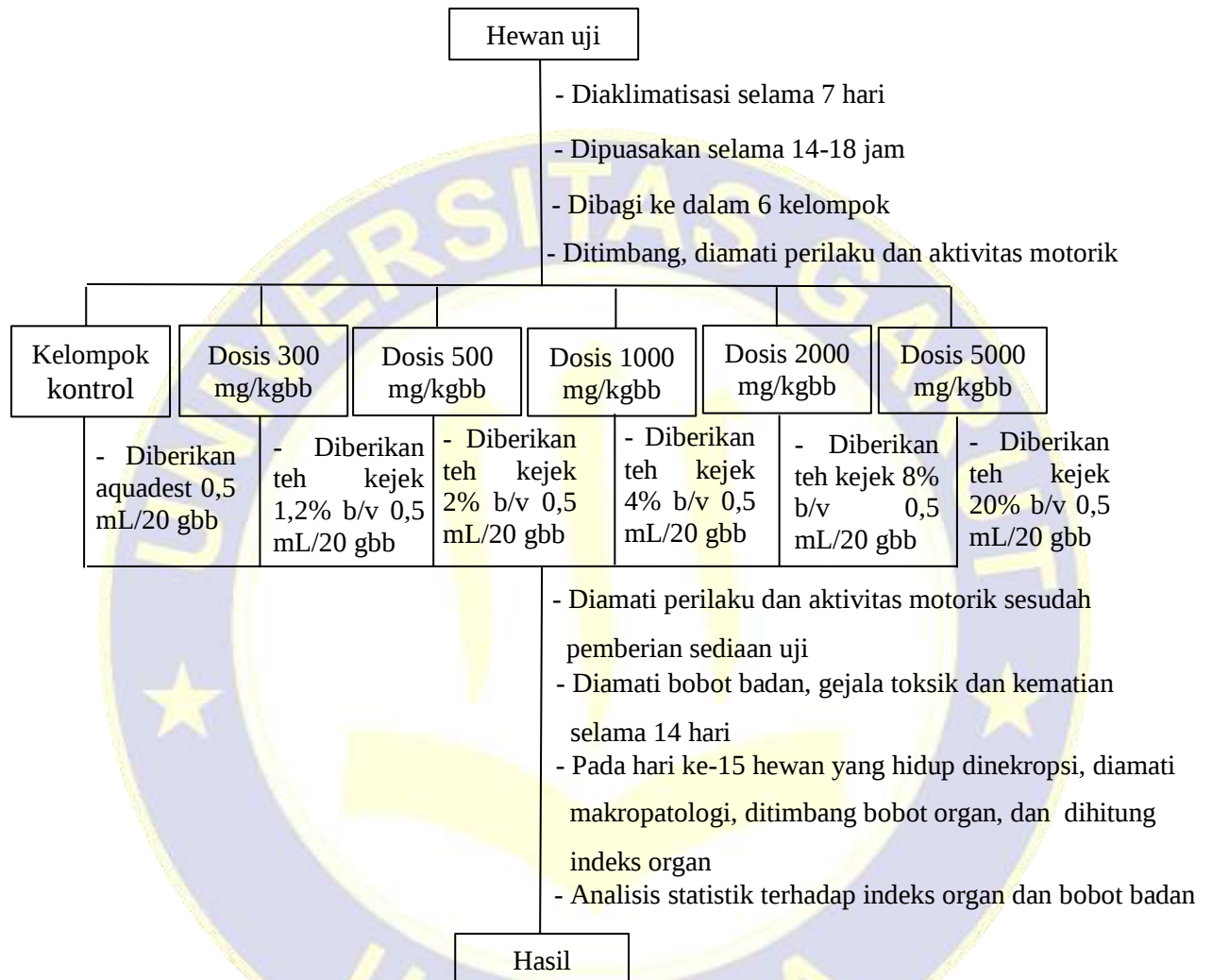
PEMBUATAN INFUSA TEH KEJEK



Gambar IV.3 Bagan pembuatan infusa teh kejek

LAMPIRAN 4

UJI TOKSISITAS AKUT



Gambar IV.3 Bagan uji toksisitas akut

LAMPIRAN 5

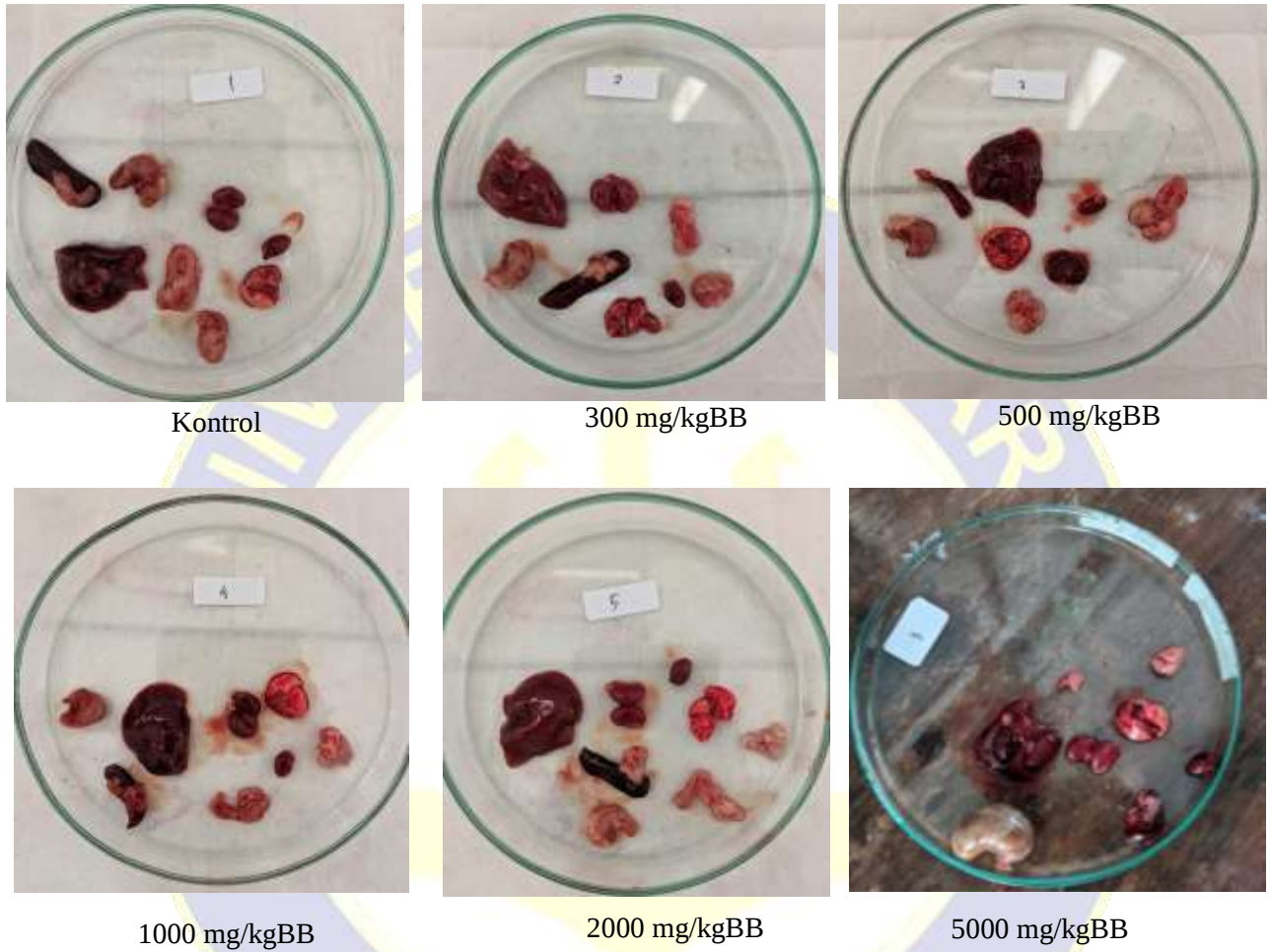
KRITERIA NILAI LD₅₀

Tabel II.1.
Kriteria Penggolongan Sediaan Uji

Tingkat toksisitas	LD ₅₀ oral	Klasifikasi
1	≤ 5 mg/kg	Super Toksik
2	5-50 mg	Sangat Toksik
3	>50-500 mg	Toksik
4	>500-2000 mg	Toksik Sedang
5	>2000-5000 mg	Toksik Ringan
6	>5000 mg	Tidak Toksik

(Hodge dan Sterner, 1995)

LAMPIRAN 6
PENGAMATAN MAKROPATOLOGI



Gambar V.1 Pengamatan makropatologi organ mencit setelah pemberian sediaan uji

LAMPIRAN 7

PENGAMATAN TERHADAP BOBOT BADAN SETELAH PEMBERIAN SEDIAAN UJI

Tabel V.4
Pengamatan Bobot Badan setelah Pemberian Sediaan Uji

Kelompok Perlakuan	No. Mencit	Bobot badan mencit pada hari pengamatan (gram)													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Kontrol	1	26	25	27	26	27	27	27	27	27	28	28	27	29	29
	2	27	27	28	28	28	28	27	29	29	28	28	28	28	29
	3	27	27	28	25	29	28	27	28	27	29	28	28	27	29
	4	25	26	26	27	28	28	28	28	29	30	29	27	26	25
	5	25	24	26	27	28	28	28	29	30	29	30	25	27	27
	Rata-rata	26,00	25,80	27,00	26,60	28,00	27,80	27,40	28,20	28,40	28,80	28,60	27,00	27,40	27,80
	SD	1,00	1,30	1,00	1,14	0,71	0,45	0,55	0,84	1,34	0,84	0,89	1,22	1,14	1,79
IDTK 300 mg/kgBB	1	26	26	27	27	27	27	27	27	27	28	28	28	29	29
	2	27	28	28	28	28	28	29	29	29	29	28	28	29	29
	3	27	27	28	28	29	28	28	28	27	28	28	28	28	29
	4	25	25	26	27	28	28	28	27	27	28	28	28	28	28
	5	27	28	27	27	27	28	28	28	28	28	27	27	27	27
	Rata-rata	26,40	26,80	27,20	27,40	27,80	27,80	28,00	27,80	27,60	28,20	27,80	27,80	28,20	28,40
	SD	0,89	1,30	0,84	0,55	0,84	0,45	0,71	0,84	0,89	0,45	0,45	0,45	0,84	0,89
IDTK 500 mg/kgBB	1	24	26	27	27	26	25	24	25	25	27	27	27	28	27
	2	25	24	25	25	27	27	29	28	29	30	29	27	26	27
	3	26	25	27	26	28	27	25	27	27	28	28	27	29	29
	4	27	27	28	28	28	28	27	29	29	28	28	28	28	29
	5	25	26	27	27	28	28	28	28	29	30	29	27	26	25
	Rata-rata	25,40	25,60	26,80	26,60	27,40	27,00	26,60	27,40	27,80	28,60	28,20	27,20	27,40	27,40
	SD	1,14	1,14	1,10	1,14	0,89	1,22	2,07	1,52	1,79	1,34	0,84	0,45	1,34	1,67

Keterangan : IDTK = Infusa Daun Teh Kejek

**LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)**

**Tabel V.4
Lanjutan**

Kelompok Perlakuan	No. Mencit	Bobot badan mencit pada hari pengamatan (gram)													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IDTK 1000 mg/kgBB	1	26	27	27	28	28	28	28	29	30	30	31	26	28	28
	2	25	26	28	29	28	26	25	25	24	24	23	27	28	29
	3	22	23	25	26	26	27	27	28	29	30	30	25	26	27
	4	25	26	26	27	28	28	28	28	29	29	29	27	26	25
	5	24	25	26	28	28	28	28	29	29	30	30	25	25	27
	Rata-rata	24,40	25,40	26,40	27,60	27,60	27,40	27,20	27,80	28,20	28,60	28,60	26,00	26,60	27,20
	SD	1,52	1,52	1,14	1,14	0,89	0,89	1,30	1,64	2,39	2,61	3,21	1,00	1,34	1,48
IDTK 2000 mg/kgBB	1	21	25	25	25	24	25	25	25	25	24	25	24	22	24
	2	25	25	26	26	26	26	27	27	27	27	28	28	28	28
	3	27	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29
	4	26	25	26	27	27	27	27	27	28	28	28	28	29	28
	5	28	28	28	29	29	29	29	28	29	29	29	28	29	29
	Rata-rata	25,40	26,20	26,60	27,00	26,80	27,20	27,40	27,20	27,60	27,40	27,80	27,40	27,40	27,60
	SD	2,42	1,64	1,34	1,58	1,92	1,79	1,67	1,48	1,67	2,07	1,64	1,95	3,05	2,07
IDTK 5000 mg/kgBB	1	28	28	29	28	28	29	27	27	28	29	27	28	28	29
	2	26	28	29	29	29	27	26	28	28	28	28	28	29	29
	3	27	27	27	26	25	25	26	28	28	28	27	28	28	29
	4	27	28	27	27	27	27	25	27	26	28	27	28	28	29
	5	25	26	26	26	27	26	25	26	24	25	25	26	26	27
	Rata-rata	26,60	27,40	27,60	27,20	27,20	26,80	25,80	27,20	26,80	27,60	26,80	27,60	27,80	28,60
	SD	1,02	0,89	1,34	1,30	1,48	1,48	0,84	0,84	1,79	1,52	1,10	0,89	1,10	0,89

Keterangan : IDTK = Infusa Daun Teh Kejek

LAMPIRAN 8

PENGAMATAN BOBOT ORGAN DAN INDEKS ORGAN SETELAH PEMBERIAN SEDIAAN UJI

Tabel V.8
Pengamatan Bobot Organ Mencit

Kelompok Perlakuan	No. Mencit	Bobot organ (gram)							
		Ginjal	Limpa	Hati	Jantung	Paru-Paru	Uterus+Ovarium	Otak	Lambung
Kontrol	1	0,32	0,33	1,54	0,13	0,18	0,19	0,36	0,76
	2	0,27	0,27	1,06	0,11	0,15	0,10	0,26	0,59
	3	0,41	0,33	1,23	0,14	0,27	0,26	0,32	0,45
	4	0,31	0,28	1,35	0,18	0,19	0,25	0,27	0,43
	5	0,31	0,34	1,58	0,18	0,20	0,27	0,15	0,25
	Rata-rata	0,33	0,31	1,35	0,15	0,20	0,21	0,27	0,50
	SD	0,05	0,03	0,22	0,03	0,01	0,07	0,08	0,19
IDTK 300 mg/kgBB	1	0,33	0,58	1,87	0,18	0,14	0,30	0,15	1,07
	2	0,30	0,28	1,64	0,17	0,19	0,10	0,27	0,42
	3	0,40	0,22	1,23	0,14	0,20	0,26	0,31	0,46
	4	0,32	0,43	1,47	0,16	0,19	0,25	0,22	0,42
	5	0,32	0,47	1,56	0,16	0,20	0,26	0,16	0,24
	Rata-rata	0,33	0,40	1,55	0,16	0,18	0,23	0,23	0,52
	SD	0,04	0,15	0,23	0,02	0,03	0,08	0,07	0,32
IDTK 500 mg/kgBB	1	0,29	0,33	1,32	0,02	0,25	0,28	0,28	0,78
	2	0,36	0,56	1,80	0,10	0,24	0,32	0,28	0,45
	3	0,31	0,10	1,30	0,12	0,16	0,34	0,35	0,51
	4	0,36	0,36	1,41	0,11	0,26	0,26	0,31	0,42
	5	0,38	0,42	1,70	0,18	0,29	0,27	0,31	0,59
	Rata-rata	0,34	0,35	1,51	0,11	0,24	0,29	0,31	0,55
	SD	0,04	0,17	0,23	0,06	0,05	0,04	0,03	0,14

Keterangan : IDTK = Infusa Daun Teh Kejek

LAMPIRAN 8
(LANJUTAN)

Tabel V.8
Lanjutan

Kelompok Perlakuan	No. Mencit	Bobot organ (gram)							
		Ginjal	Limpa	Hati	Jantung	Paru-Paru	Uterus+Ovarium	Otak	Lambung
IDTK 1000 mg/kgBB	1	0,33	0,57	1,59	0,11	0,19	0,24	0,41	0,64
	2	0,37	0,49	1,57	0,13	0,17	0,24	0,38	0,67
	3	0,35	0,37	1,45	0,12	0,18	0,31	0,32	0,50
	4	0,32	0,32	1,31	0,12	0,20	0,38	0,22	0,42
	5	0,34	0,35	1,46	0,12	0,16	0,21	0,23	0,36
	Rata-rata	0,34	0,42	1,48	0,12	0,18	0,28	0,31	0,52
	SD	0,02	0,11	0,11	0,01	0,01	0,07	0,09	0,13
IDTK 2000 mg/kgBB	1	0,27	0,02	1,07	0,18	0,14	0,19	0,22	0,70
	2	0,39	0,39	1,58	0,12	0,18	0,22	0,39	0,77
	3	0,33	0,31	1,43	0,11	0,18	0,34	0,31	0,69
	4	0,34	0,31	1,34	0,11	0,20	0,39	0,23	0,47
	5	0,34	0,37	1,48	0,12	0,19	0,21	0,25	0,39
	Rata-rata	0,33	0,28	1,38	0,13	0,18	0,27	0,28	0,60
	SD	0,04	0,15	0,19	0,03	0,02	0,09	0,07	0,16
IDTK 5000 mg/kgBB	1	0,39	0,85	1,46	0,12	0,12	0,23	0,07	0,75
	2	0,30	0,27	1,39	0,16	0,17	0,23	0,22	0,63
	3	0,27	0,32	1,35	0,12	0,26	0,13	0,02	0,66
	4	0,38	0,52	1,50	0,15	0,23	0,31	0,32	0,78
	5	0,25	0,25	1,24	0,12	0,29	0,17	0,21	0,70
	Rata-rata	0,32	0,44	1,39	0,13	0,21	0,22	0,17	0,70
	SD	0,07	0,25	0,10	0,02	0,07	0,07	0,12	0,06

Keterangan : IDTK = Infusa Daun Teh Kejek

LAMPIRAN 8
(LANJUTAN)

Tabel V.9
Data Indeks Organ setelah Pemberian Sediaan Uji

Kelompok Perlakuan	BB Mencit	Indeks organ (%)							
		Ginjal	Limpa	Hati	Jantung	Paru-Paru	Uterus+Ovarium	Otak	Lambung
Kontrol	28	1,14	1,17	5,50	0,45	0,63	0,69	1,29	2,73
	27	1,01	1,01	3,91	0,40	0,55	0,38	0,97	2,19
	27	1,53	1,21	4,56	0,50	0,98	0,97	1,17	1,67
	27	1,15	1,05	5,00	0,68	0,71	0,92	1,01	1,59
	27	1,15	1,25	5,84	0,68	0,76	0,99	0,56	0,91
	Rata-rata	1,20	1,14	4,96	0,54	0,72	0,79	1,00	1,82
	SD	0,20	0,10	0,77	0,13	0,01	0,26	0,28	0,68
IDTK 300 mg/kgBB	27	1,21	2,15	6,94	0,66	0,51	1,11	0,56	3,94
	28	1,06	1,01	5,84	0,61	0,67	0,37	0,97	1,51
	28	1,43	0,78	4,39	0,49	0,71	0,94	1,12	1,65
	27	1,19	1,60	5,44	0,58	0,71	0,92	0,83	1,57
	27	1,17	1,73	5,77	0,60	0,76	0,95	0,61	0,87
	Rata-rata	1,21	1,45	5,68	0,59	0,67	0,86	0,82	1,91
	SD	0,13	0,56	0,91	0,06	0,10	0,28	0,24	1,18
IDTK 500 mg/kgBB	26	1,16	1,31	5,28	0,07	1,00	1,11	1,14	3,10
	27	1,35	2,06	6,67	0,39	0,88	1,18	1,03	1,67
	27	1,07	0,35	4,49	0,40	0,54	1,19	1,20	1,76
	28	1,33	1,34	5,21	0,41	0,98	0,95	1,16	1,54
	27	1,39	1,55	6,29	0,67	1,06	1,01	1,16	2,17
	Rata-rata	1,26	1,32	5,59	0,39	0,89	1,09	1,14	2,05
	SD	0,14	0,62	0,88	0,21	0,21	0,11	0,06	0,63

Keterangan : IDTK = Infusa Daun Teh Kejek

LAMPIRAN 8
(LANJUTAN)

Tabel V.9
Lanjutan

Kelompok Perlakuan	BB Mencit	Indeks organ (%)							
		Ginjal	Limpa	Hati	Jantung	Paru-Paru	Uterus+Ovarium	Otak	Lambung
IDTK 1000 mg/kgBB	28	1,17	2,05	5,69	0,40	0,68	0,86	1,48	2,27
	26	1,42	1,90	6,03	0,49	0,67	0,92	1,47	2,58
	27	1,30	1,38	5,37	0,44	0,68	1,16	1,19	1,86
	27	1,20	1,17	4,86	0,43	0,72	1,42	0,82	1,54
	27	1,24	1,31	5,39	0,44	0,60	0,77	0,86	1,33
	Rata-rata	1,26	1,56	5,47	0,44	0,67	1,03	1,16	1,92
	SD	0,10	0,39	0,43	0,03	0,05	0,26	0,32	0,51
IDTK 2000 mg/kgBB	24	1,14	0,06	4,48	0,74	0,59	0,81	0,93	2,90
	27	1,43	1,45	5,84	0,44	0,68	0,83	1,45	2,87
	29	1,14	1,08	4,94	0,38	0,62	1,16	1,08	2,37
	27	1,27	1,16	4,97	0,42	0,72	1,44	0,84	1,75
	29	1,17	1,26	5,11	0,41	0,66	0,73	0,88	1,34
	Rata-rata	1,23	1,00	5,07	0,48	0,65	0,99	1,03	2,24
	SD	0,12	0,54	0,49	0,15	0,05	0,30	0,25	0,69
IDTK 5000 mg/kgBB	28	1,40	3,04	5,21	0,42	0,42	0,83	0,26	2,68
	28	1,06	0,96	4,96	0,56	0,60	0,81	0,78	2,24
	27	1,00	1,17	5,01	0,44	0,97	0,50	0,09	2,45
	27	1,42	1,92	5,54	0,57	0,84	1,16	1,18	2,87
	26	0,95	0,94	4,77	0,46	1,12	0,66	0,80	2,70
	Rata-rata	1,17	1,61	5,10	0,49	0,79	0,79	0,62	2,59
	SD	0,23	0,90	0,29	0,07	0,28	0,25	0,44	0,25

Keterangan : IDTK = Infusa Daun Teh Kejek