

DAFTAR PUSTAKA

- Ari, S. 2005. *Memelihara dan Beternak Merpati*, Jakarta.
- Departemen Kesehatan, 2014. *Farmakope Indonesia* Edisi V. Jakarta.
- Departemen Kesehatan, 2013. *Farmakope Herbal* Edisi I. Jakarta
- Fitrianingsih, D dan Zulkoni, A. 2009. *Farmakologi Obat-obat dalam Praktek Ilmu Kebidanan*, Nuha medika, yogjakarta.
- Gunawan, DKK. 2009. *farmakologi dan Terapi* Edisi V. Fakultas Kedokteran UI. Jakarta.
- Hayati, J dan Ningsih, 2012, *Ilmu Obat Alam*, Penerbit Swadaya, Yogyakarta.
- Latif, A. 2012. *Obat Tradisional*. Buku Kedokteran (EGC). Jakarta.
- Maslahat, M dan Nia, Y. 2014. *Kandungan Fitokimia Klorofil dan Biomassa Daun Sembung (Blumea Balsamifera L) Terhadap Pencahayaan*. Universitas Nusa Bangsa. Bogor.
- Nainggolan, D. 2015. *Penggolongan antipiretik*. Universitas Jakarta. Jakarta.
- Notoatmodjo, S. 2014. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Nuraeni, B. 2006. Uji Efek Antipiretik Infusa Daun Sembung (*Blumea balsamifera L.*) Secara Oral Pada Marmut. Stifa Pelita Mas. Palu
- Sinulingga, D. O. 2015. *Uji Efek Anti Diare Ekstrak Etanol Daun Sembung (Blumea Balsamifera L) Terhadap Tikus Putih Dengan Loperamid HCl Sebagai Pembeding*. Poltekkes Medan Jurusan Farmasi. Medan.
- Tjay, T. H dan Kirana R, 2007. *Obat-obat penting* Edisi VI. PT. Elex Medi Komputido. Jakarta
- Widyaningrum, H. 2011. kitab tanaman obat nusantara. Jakarta.
- <http://sireka.pom.go.id/requirement/UU-36-2009-kesehatan.pdf>

DAFTAR GAMBAR

Sediaan yang digunakan



Gambar 1. Daun sembung sudah yang dikeringkan



Gambar 2. Penimbangan Hewan Percobaan



Gambar 3. Penimbangan Ekstrak Etanol Daun Sembung



Gambar 4. 2,4-Dinitrofenol



Gambar 5. Sirup parasetamol



Gambar 6. Pengukuran Suhu Tubuh Merpati



Gambar 7. Penyuntikan 2,4-Dinitrofenol



Gambar 8. Pemberian Ekstrak Etanol Daun Sembung

LAMPIRAN

Lampiran 1

Tabel 4. Data Pengamatan Suhu Tubuh Merpati Setelah Pemberian Sirup Paracetamol, Suspensi Ekstrak Daun Sembung (I, II, III), Suspensi CMC 0,5% ^{dv}																					
Perfakuan	No. M	BB M	Vol. 2A DNF	Vol. sedian (ml)	tA(°C)	Suhu Setelah 10 Menit															
						t0	t10	t20	t30	t40	t50	t60	t70	t80	t90	t100	t110	t120	t130	t140	t150
CMC	1	237	0.23	2.37	40.2	41.0	41.1	41.1	41.0	41.0	40.9	40.9	40.7	40.6	40.4	40.3	40.2	40.0	40.0	39.8	
	2	236	0.23	2.36	40.1	41.3	41.3	41.2	41.1	41.0	40.9	40.9	40.7	40.6	40.5	40.4	40.3	40.2	40.1	40.0	40.0
	3	225	0.22	2.25	40.0	40.6	40.8	40.7	40.6	40.6	40.5	40.5	40.5	40.5	40.4	40.4	40.3	40.3	40.0	40.0	40.0
Paracetamol	1	265	0.26	2.65	40.0	41.2	40.8	40.7	40.6	40.4	40.0	39.8	39.6	39.6	39.4	39.3	39.0	38.7	38.4	38.1	38.1
	2	281	0.28	2.81	39.8	41.1	41.0	40.6	40.5	40.0	39.7	39.7	39.6	39.6	39.8	38.8	38.4	38.2	38.1	38.1	38.1
	3	218	0.21	2.18	40.1	41.0	40.8	40.7	40.6	40.4	40.0	39.8	39.7	39.2	38.8	38.3	38.2	37.9	37.9	37.9	37.9
EEDs 0,35 mg	1	223	0.22	2.23	40.1	41.2	41.0	40.8	40.7	40.7	40.6	40.6	40.6	40.4	40.0	39.93	39.81	39.71	39.52	39.41	39.48
	2	256	0.25	2.56	40.0	41.4	41.0	41.0	40.8	40.8	40.7	40.7	40.6	40.6	40.5	40.1	39.7	39.6	39.1	38.7	38.4
	3	275	0.27	2.75	40.1	41.1	41.0	40.7	40.6	40.7	40.6	40.4	40.4	40.3	40.2	40.0	39.6	39.5	39.1	38.3	38.1
EEDs 0,5 mg	1	234	0.23	2.34	40.0	41.3	40.7	40.5	40.3	40.2	40.1	40.0	40.0	39.8	39.5	39.4	39.3	39.1	38.8	38.6	38.3
	2	240	0.24	2.40	40.0	41.4	40.6	40.4	40.3	40.2	40.1	40.0	40.0	39.8	39.5	39.3	39.1	38.8	38.4	38.4	38.1
	3	253	0.25	2.53	40.0	41.3	40.7	40.6	40.6	40.5	40.4	40.2	40.2	40.0	39.6	39.3	39.2	38.8	38.6	38.4	38.1
EEDs 0,7 mg	1	241	0.24	2.41	40.2	41.4	40.5	40.4	40.2	40.1	40.0	40.0	39.8	39.4	39.3	39.1	39.0	38.7	38.4	38.2	38.2
	2	254	0.25	2.54	40.0	41.4	40.5	40.5	40.3	40.2	40.0	39.7	39.7	39.7	39.5	39.3	39.0	38.5	38.2	38.2	38.0
	3	230	0.23	2.30	39.8	41.1	41.0	40.8	40.4	40.3	40.1	40.0	39.7	39.6	39.5	39.4	39.2	39.0	38.7	38.4	38.1
					40,04	41,00	40,89	40,80	40,70	40,62	40,46	40,40	40,34	40,17	40,05	39,79	39,61	39,45	39,20	39,01	38,93

Ket. No. M = Nomor Merpati
BB M = Berat Badan Merpati

Lampiran 2. TABEL ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SuhuA	Between Groups	.036	4	.009	.587	.680
	Within Groups	.153	10	.015		
	Total	.189	14			
SuhuT0	Between Groups	.277	4	.069	1.825	.201
	Within Groups	.380	10	.038		
	Total	.657	14			
SuhuT10	Between Groups	.371	4	.093	2.837	.083
	Within Groups	.327	10	.033		
	Total	.697	14			
SuhuT20	Between Groups	.623	4	.156	5.430	.014
	Within Groups	.287	10	.029		
	Total	.909	14			
SuhuT30	Between Groups	.791	4	.198	7.413	.005
	Within Groups	.267	10	.027		
	Total	1.057	14			
SuhuT40	Between Groups	1.147	4	.287	12.647	.001
	Within Groups	.227	10	.023		
	Total	1.373	14			
SuhuT50	Between Groups	1.767	4	.442	19.485	.000
	Within Groups	.227	10	.023		
	Total	1.993	14			
SuhuT60	Between Groups	2.311	4	.578	34.660	.000
	Within Groups	.167	10	.017		
	Total	2.477	14			
SuhuT70	Between Groups	2.824	4	.706	40.731	.000
	Within Groups	.173	10	.017		
	Total					

	Total	2.997	14			
SuhuT80	Between Groups	3.236	4	.809	31.934	.000
	Within Groups	.253	10	.025		
	Total	3.489	14			
SuhuT90	Between Groups	3.884	4	.971	16.936	.000
	Within Groups	.573	10	.057		
	Total	4.457	14			
SuhuT100	Between Groups	4.687	4	1.172	33.160	.000
	Within Groups	.353	10	.035		
	Total	5.040	14			
SuhuT110	Between Groups	5.743	4	1.436	39.155	.000
	Within Groups	.367	10	.037		
	Total	6.109	14			
SuhuT120	Between Groups	7.013	4	1.753	39.254	.000
	Within Groups	.447	10	.045		
	Total	7.460	14			
SuhuT130	Between Groups	7.457	4	1.864	41.739	.000
	Within Groups	.447	10	.045		
	Total	7.904	14			
SuhuT140	Between Groups	7.231	4	1.808	44.451	.000
	Within Groups	.407	10	.041		
	Total	7.637	14			
SuhuT150	Between Groups	7.627	4	1.907	55.000	.000
	Within Groups	.347	10	.035		
	Total	7.973	14			

Lampiran 3. Tabel Volume 2,4 Dinitrofenol, Sirup Paracetamol, Suspensi Ekstrak Etanol Daun Sembung Dosis I, Dosis II, Dosis III, dan Suspensi

CMC

Kelompok	Merpati	Berat (gram)	Volume 2,4 Dinitrofenol (mL)	Volume CMC 0,5% (mL)	Volume sirup paracetamol (ml)	Volume Ekstrak Etanol Daun Sembung (ml)		
						I	II	III
CMC	1	237	0,23	2,37				
	2	236	0,23	2,36				
	3	225	0,22	2,25				
Parasetamol	4	265	0,26		2,65			
	5	281	0,28		2,81			
	6	218	0,21		2,18			
EEDS 0,35 mg	7	223	0,22			2,23		
	8	256	0,25			2,56		
	9	275	0,27			2,75		
EEDS 0,5 mg	10	234	0,23				2,34	
	11	240	0,24				2,40	
	12	253	0,25				2,53	
EEDS 0,7 mg	13	241	0,24					2,41
	14	254	0,25					2,54
	15	230	0,23					2,30

LAMPIRAN 4. Data pengamatan suhu tubuh merpati sebelum pemberian 2,4-Dinitrofenol

Kelompok	Merpati	Suhu Tubuh Merpati (°C)			Rata-Rata	Suhu Tubuh Rata-Rata Normal Tiap Kelompok
		Menit ke-5	Menit ke-10	Menit ke-15		
CMC	1	40,1	40,3	40,2	40,2	40,1
	2	40,2	40,3	40,0	40,1	
	3	40,0	40,1	40,0	40,0	
Parasetamol	4	40,0	40,0	40,0	40,0	39,9
	5	39,8	39,8	40,0	39,8	
	6	40,2	40,3	40,0	40,1	
EEDS 0,35 mg	7	40,3	40,0	40,2	40,1	40,0
	8	40,0	40,0	40,0	40,0	
	9	40,4	40,0	40,0	40,1	
EEDS 0,5 mg	10	40,4	40,0	39,8	40,0	40,0
	11	40,3	40,0	39,8	40,0	
	12	40,1	40,1	40,0	40,0	
EEDS 0,7 mg	13	40,8	39,8	40,0	40,2	40,0
	14	40,1	40,1	39,8	40,0	
	15	40,0	39,8	39,8	39,8	

Lampiran 5. Data Pengamatan Suhu Tubuh Merpati Setelah Pemberian

2,4 Dinitrofenol

Kelompok	Merpati	Suhu Tubuh Rata-Rata Normal	Suhu Tubuh Merpati Setelah Pemberian 2,4 DNF		
			Menit ke-5	Menit ke-10	Menit ke-15
CMC	1	40,3	40,5	40,8	41,0
	2	40,2	40,6	41,0	41,3
	3	40,1	40,4	40,7	40,6
Suhu Tubuh Rata-Rata Merpati Tiap 5 Menit			40,5	40,8	40,9
Parasetamol	4	40,0	40,4	40,9	41,2
	5	40,1	40,5	40,9	41,1
	6	39,8	40,2	40,7	41,0
Suhu Tubuh Rata-Rata Merpati Tiap 5 Menit			40,3	40,8	41,1
EEDS 0,35 mg	7	40,2	40,6	41,0	41,2
	8	40,1	40,5	41,0	41,4
	9	40,2	40,5	40,9	41,1
Suhu Tubuh Rata-Rata Merpati Tiap 5 Menit			40,5	40,3	41,2
EEDS 0,5 mg	10	40,1	40,4	41,0	41,3
	11	40,1	40,5	41,0	41,4
	12	40,2	40,6	41,0	41,3
Suhu Tubuh Rata-Rata Merpati Tiap 5 Menit			40,5	41,0	41,3
EEDS 0,7 mg	13	40,3	40,7	41,1	41,4
	14	40,1	40,5	41,0	41,4
	15	39,9	40,4	40,8	41,1
Suhu Tubuh Rata-Rata Merpati Tiap 5 Menit			40,5	40,3	41,3

Lampiran 6. Surat Permohonan Izin Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136
 Telepon : 061-8368633 - Fax : 061-8368644
 Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor : DM.01.05/00/01/ 419/2019

Medan, 13 Mei 2019

Lampiran : -
 Perihal : *Mohon Izin Melaksanakan Determinasi Tumbuhan*

Yang Terhormat,
 Kepala Laboratorium Kimia Bahan Alam Hayati
 Departemen Kimia FMIPA USU
 Di
 Medan

Dengan Hormat

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa akan melaksanakan survey awal penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan untuk melaksanakan *determinasi tumbuhan* di Laboratorium Kimia Bahan Alam Hayati FMIPA USU yang bapak/ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Linda Wati NIM. P07539016073	Drs. Adil Makmur Tarigan.,Apt.,M.Si	Uji Efek Antipiretik Ekstrak Etanol Daun Sembung (<i>Blumea balsamifera L.</i>) Terhadap Merpati (<i>Coloum Irvia</i>) Dengan Paracetamol Sebagai Pembanding.
Yolanda Sara Sandi NIM. P07539016060	Drs. Adil Makmur Tarigan.,Apt.,M.Si	Uji Efek Anti Diabetes Ekstrak Etanol Daun Sembung (<i>Blumea balsamifera L.</i>) Terhadap Tikus Putih (<i>Rattus novergicus</i>) Dengan Gliclazide Sebagai Pembanding
Suryani Batubara NIM. P07539016085	Drs. Adil Makmur Tarigan.,Apt.,M.Si	Uji Efek Antipiretik Ekstrak Etanol Daun Sembung (<i>Blumea balsamifera L.</i>) Terhadap Tikus Putih (<i>Rattus novergicus</i>) Dengan Furosemid Sebagai Pembanding

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
 Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136
 Telepon : 061-8368633 – Fax : 061-8368644
 Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor : DM.01.05/00/01/ 347 /2019
 Lampiran :
 Perihal : Mohon Izin Melaksanakan Penelitian

Medan, 03 Mei 2019

Yang Terhormat,
 1. Ka. Laboratorium Fitokimia
 2. Ka. Laboratorium Farmakologi
 Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
 Di Tempat

Dengan Hormat

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa akan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan untuk melaksanakan penelitian di Laboratorium Fitokimia dan Lab. Farmakologi yang ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Linda Wati NIM. P07539016073	Drs. Adil Makmur Tarigan, Apt, M. Si.	Uji Efek Antipiretik Ekstrak Etanol Daun Sembung (<i>Blumea balsamifera</i> L.) Terhadap Merpati (<i>Columba livia</i>) Dengan Parasetamol Sebagai Pembanding.
Suryani Batubara NIM. P07539016085	Drs. Adil Makmur Tarigan, Apt, M. Si.	Uji Efek Diuretik Ekstrak Etanol Daun Sembung (<i>Blumea balsamifera</i> L.) Terhadap Merpati (<i>Columba livia</i>) Terhadap Tikus Putih (<i>Rattus novergicus</i>) Dengan Furosemid Sebagai Pembanding.

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Dra. Masniah, M.Kes, Apt.
 196204281995032001