

DAFTAR PUSTAKA

- Amelia Kartika Widowati. 2011. *Efek Antipiretik Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum sancti folium) pada Tikus Putih*. Fakultas Kedokteran Sebelas Maret. Surakarta.
- Carlo, D.C., Mascolo, N., dan Izzo, A.A. (1999). Flavonoid: Old and New Aspects of A Class of Natural Therapeutic Drugs. *Life Science*. 65(4): Halaman 337-353.
- De Fatima A. B. M., Dmitrieva E.G., Franzotti E. cM, Antoniolli A.R., Andrade M.R., Marchiori, M. (2004). *J. Ethnopharmacol*, 91, 215-218.
- Da Silva M.H.L., Zoghbi M.G.B., Andrade E.H.A., Maia J.G.S. (1999). The Essential Oils of *Peperomia pellucida* Kunth and *P. circinnata* Link var. *circinnata*. *Flavour and Fragrance Journal*, 14, 312- 314
- Dorland, W. A. N. (2002). *Kamus Kedokteran Dorland Edisi 29*. Jakarta: EGC.
- Corsini, Emanuela. 2005. Increased Carragenan-Induced Acute Lung Inflammation in Old Rats. *Immunology*. 115(2):253-261.
- Corwin, Elizabeth J. (2008). *Handbook of Pathophysiology* 3th edition. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. Halaman 138-143.
- Elisabeth, N. Barung. 2012. Uji Efektivitas Antiinflamasi Infus Herba Suruhan (*Peperomia pellucida* L.) Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). Manado: Poltekkes kemenkes.
- (Fadhilatuz, 2018) Barung, E., Wullur, A., & Pansariang, I. (2012). Uji Efektivitas Antiinflamasi Infus Herba Suruhan (*Peperomia pellucida* L.) Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Ilmiah Farmasi Poltekkes Manado*, 3(2), 96541.
- Farmasi, S., Farmasi, J., & Mipa, F. (2022). *Uji Analgetika Dan Antiinflamasi Ekstrak Dan Fraksi Daun Binjai (Mangifera caesia Jack.) Pada Tikus Putih Jantan Skripsi*.
- Heyne, K. (2007). *Tumbuhan Berguna Indonesia III*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Departemen Kehutanan. Yayasan Sarana Wana Jaya. Jakarta.
- Isrul, M., Idrus, M., Mashar, H.M. and Muthmainnah, A., 2018. Antimycobacterial activity of *Gynura procumbens* leaves extract against *Mycobacterium tuberculosis*. *International Journal of Green Pharmacy*, 12(3), pp.163-167.
- Suruh-suruhan, G., & Kunth, P. L. (n.d.). *Gulma Suruh-suruhan (Peperomia pellucida L. Kunth) Berpotensi menjadi Minyak Atsiri Bernilai Ekonomi*. 164–183.
- Katzung, B. G. (2004). *Farmakologi Dasar dan Klinik*. Edisi VIII. Buku 3. Translation Of Basic and Clinical Pharmacology Eight Edition Alih Bahasa Oleh bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Unssiversitas Airlangga. Jakarta: Salemba Medika.
- Kee, J., dan Hayes, E.R. (1996). *Farmakologi Pendekatan Proses Keperawatan*. Penerjemah: Peter Anugrah. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran. Halaman: 310.
- Mansjoer, S. (1997). Efek anti radang minyak atsiri temu putih (*Curcuma zedoria*

- Rosc.) terhadap udem buatan pada tikus putih jantan galur wistar. *Majalah Farmasi Indonesia* 8: Halaman 35-41.
- Mappa, T., H.J., E. and K.N. 2013. Formulasi Gel Ekstrak Daun Sasaladahan (*Peperomia Pellucida* L.) Dan Uji Efektivitas Terhadap Luka Bakar Pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *Jurnal Ilmiah Farmasi. Unsrat Vol.2* (02).
- Mycek, M.J., Harvey, R.A., dan Champe C.C. (2001). *Farmakologi Ulasan Bergambar. Lippincott's Illustrated Reviews: Pharmacology*. Penerjemah Azwar Agoes. Edisi II. Jakarta: Widya Medika. Halaman 259.
- Mutschler, E., 1986, *Arzneimittelwirkungen*, 5th edition, diterjemahkan oleh Widiyanto, M.B. dan Rianti, A.S., 177-193, Penerbit ITB, Bandung
- Nwokocha, Dkk. 2012. Possible Mechanism Of Action Of The Hypotensive Effect Of *Peperomia Pellucida* And Interaction Between Human Cytochrom P450 Enzyme Medical And Aromatic Plant. 1:1 – 5.
- Oloyede, K. Ganiyat. 2011. Phytochemical Toxicity Antimicrobial And Antioxidant Screening Of Leaf Extracts Of *Sdvances In Enviromental Bology*. University Of Ibadan. Nigeria.
- Olson, James. (2003). *Belajar Mudah Farmakologi*. Jakarta: EGC. Halaman 166-167
- Putrajaya, F., Hasanah, N., & Kurlya, A. (2019). Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Suruhan (*Peperomia pellucida* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Penyebab Jerawat (*Propionibacterium acnes*) Dengan Metode Sumur Agar. *Edu Masda Journal*. 3 (2): 123-140.
- Pratiwi, A., Datau, W. A., Alamri, Y., & Kandowangko, N. Y. (2021). Peluang Pemanfaatan Tumbuhan *Peperomia pellucida* (L). Kunth Sebagai Teh Herbal Antidiabetes. *Jambura Journal*. 3 (1): 85- 93.
- Pizzorno, J., 1998, *Total Wellness Sehat dan Bebas Penyakit*, 232-258, Profesional Books, Jakarta.
- Price, S.A. dan Wilson, L.M., 1995, *Clinical Concept of Disease Processes*, 4th edition, 37, diterjemahkan oleh Anugerah, P., Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta
- Sander, A., 2003, *Atlas Patologi Anatomi*, Jilid 1, 12-13, UMM Press, Malang.
- Sheikh, Hasib, et al. 2013. Hypoglycemic, Anti-inflamatory and Analgesic Activity of *Peperomia pellucid* L *International Journal of Pharmaceutical Science and Research*, Vol. 4 (1) : 458 – 463.
- Sio, Susie OS, Nelia PM, Sia ICS. 2001. Acute oral toxicity of the freeze-dried aqueous extract *Peperomia pellucida* (L) HBK in mice. *Acta Medica Phillipina* 2001; 37(1-2):1-11
- Smith, J. B. dan Mangkoewidjojo, S. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan, dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. Penerbit UI. Jakarta, Indonesia.
- Rachmawati, F., & Rantelino, V. (2018). Uji Toksisitas dan Fitokimia Ekstrak Suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth). *Bunga Rampai Saintifika FK UI*, 7, 51-55.
- Robinson, T. (1992). *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Bandung. ITB.

- Tjay, T. Hc., dan Raharja. (2002) Obat Obat Penting. Khasiat, Penggunaan dan Efek-Efek Samping Edisi V. Jakarta: Penerbit PT. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia.
- Vogel, H.G. (2002). Drug Discovery dan Evaluation: Pharmacological Assays 2nd Edition. New York: Springer.
- Warner T. D. 2013. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Terbitan Kedua. Penerjemah: K. Padmawinata dan I. Soediro. Bandung: Penerbit ITB, pp: 68-76.
- Wei LS, Wee W, Siong JYF, Syamsumir DF. 2011. Characterization of anticancer, antimicrobial, antioxidant properties and chemical compositions of *Peperomia pellucida* leaf extract. *Acta Medica Iranica* 2011; 49(10):670-674.
- Wijaya, S. dan Monica, S.W. (2004). Uji Efek Antiinflamasi Ekstrak Herba Suruhan(*Peperomia pellucida* L. Kunth) Pada Tikus Putih Jantan. Unika Widya Mandala, Surabaya

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi

 **LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN**
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
JL. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail.nursaharapasaribu@yahoo.com

Medan, 22 April 2022

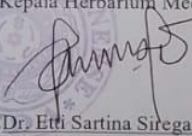
No. : 633/MEDA/2022
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Septi Ratna Cempaka Hutagalung
NIM : P07539019032
Instansi : Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo : Piperales
Famili : Piperaceae
Genus : Peperomia
Spesies : *Peperomia pellucida* (L.) Kunth
Nama Lokal: Daun Suruhan

Demikian, semoga berguna bagi saudara.


Kepala Herbarium Medanense.
Dr. Etti Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 2. Ethical dearence



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN 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
email : kepkr.poltekkesmedan@gmail.com



PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor 4450/KEPK/POLTEKES KEMENKES MEDAN 2022

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

**"Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Suruhan (*Peperomia pellucida*)
Sebagai Antiinflamasi"**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : Septi Ratna Cempaka Hutagalung
Dari Institusi : Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

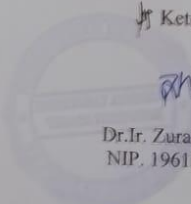
Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian farmasi.
- Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
- Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
- Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
- Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, Juni 2022
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

 Ketua,


Dr. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001

Lampiran 3. Surat persetujuan melakukan 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.01.05/01.03/ **385** /2022
 Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Pemakaian Laboratorium Farmakologi**

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Farmakologi
 di
 Tempat,

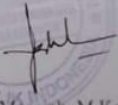
Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan pemakaian Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Septi Ratna Cempaka Hutagalung P07539019032	Pratiwi Rukmana Nasution, M.Si., Apt	Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Suruhan Peperomia pellucida sebagai Antiinflamasi

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Medan, 14/04/2022
 Ketua Jurusan,



Dra. Masniah, M.Kes. Apt.
 NIP. 196204281995032001

Lampiran 4. Surat Bebas Pemakaian Laboratorium



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



SURAT KETERANGAN BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM

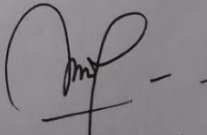
Koordinator Akademik Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:

Nama : Sepi Ratna Cempaka Hutagaung
 NIM : 007539010032
 Nama Pembimbing : Pratiwi Rukmana Nasution, M.Si, Apt
 Jurusan : Farmasi
 Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan Praktikum/ Penelitian di lingkup Laboratorium, seperti yang dinyatakan oleh Petugas Laboratorium di bawah ini, sehingga diberikan Surat Keterangan Bebas Laboratorium ini.

No	Hari, tanggal	Laboratorium/Unit	Laboran/Staf	Bebas	Tunggakan	Ket
1	Jumat, 20-04-22	Farmakologi	Pratiwi Rukmana Nasution, M.Si, Apt			

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 2022
 Koordinator Laboratorium,

 Nadroh Br Sitepu, M.Si
 NIP. 198007112015032002

Lampiran 5. Contoh perhitungan %R dan %IR

1. Persen Radang

$$\text{Persen Radang (\%R)} = \frac{Vt - V0}{V0} \times 100\%$$

Keterangan :

Vt = Volume radang setelah waktu t

V0 = Volume awal kaki tikus

Misalnya : Ekstrak etanol daun suruhan dosis 60% pada jam ke-1

Diketahui : Vt = 9,05mm

V0 = 3,95

$$\text{Persen Radang (\%R)} = \frac{9,05 - 3,95}{3,95} \times 100\% = 129\%$$

2. Persen inhibisi radang (%IR)

$$\text{Persen Inhibisi Radang (\%IR)} = \frac{a - b}{a} \times 100\%$$

Keterangan :

a = Persen radang rata-rata kelompok kontrol

b = Persen radang rata-rata kelompok perlakuan yang mendapat bahan uji atau obat pembanding

misalnya :

a = 93 %

b = 108 %

$$\text{Persen Inhibisi Radang (\%IR)} = \frac{93 - 108}{93} \times 100\% = 16 \%$$

Lampiran.6 Dokumentasi Ekperimen

Tumbuhan Suruhan



Daun Suruhan Setelah Sortasi Basah



Proses Pengeringan Simplesia



Serbuk Simplesia



Proses Maserasi Simplesia



Proses *Rotary* Simplesia



Ekstrak kental Daun Suruhan



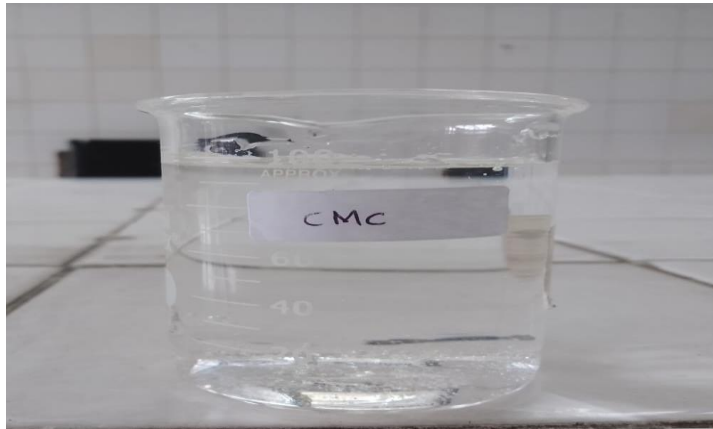
Suspensi Ekstrak Daun Suruhan 15Mg/Kgbb, 30Mg/Kgbb, 60Mg/Kgbb



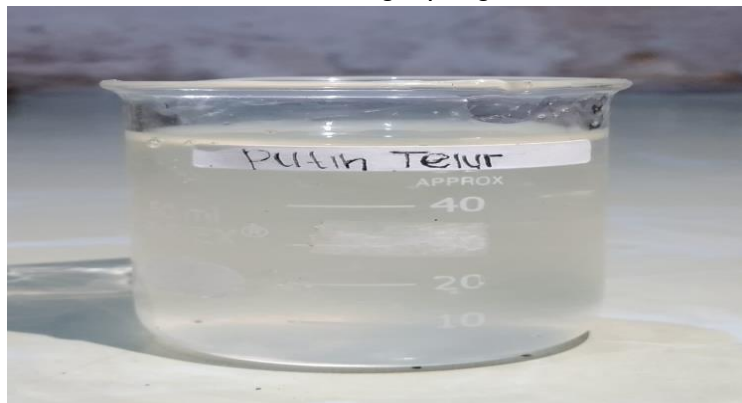
Suspensi Na.diklofenak



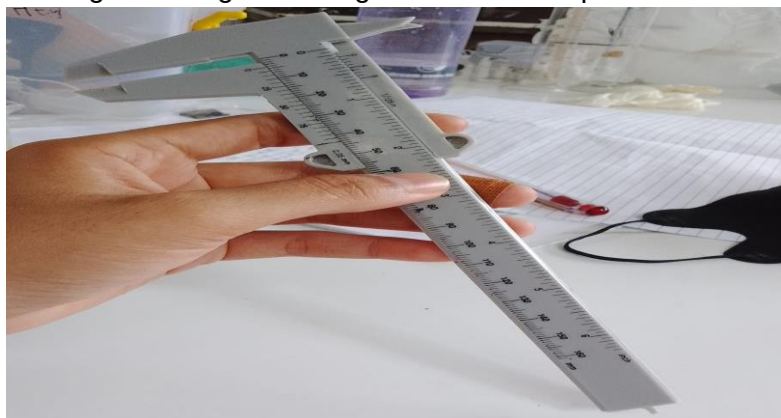
Suspensi NA-CMC



Putih telur sebagai penginduksi



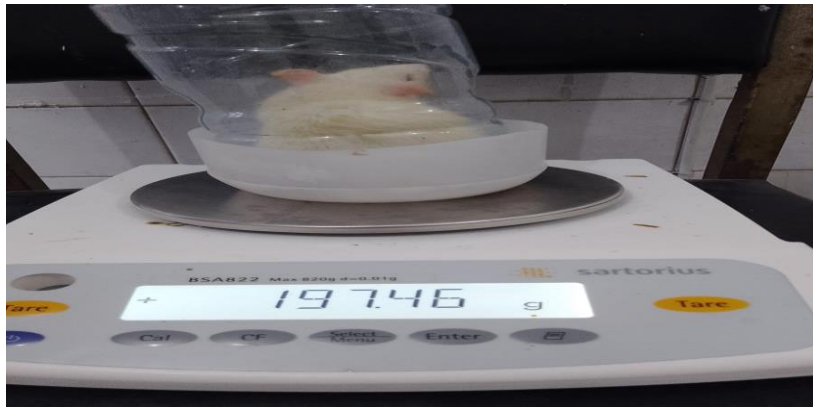
Jangka sorong untuk mengukur edema telapak kaki tikus



Hewan uji



Penimbangan hewan uji



Pengukuran Telapak kaki tikus menggunakan jangka sorong



Telapak kaki tikus sebelum diinduksi



Induksi Putih Telur Pada Telapak Kaki Tikus



Telapak kaki tikus setelah diinduksi



Pemberian oral pada setiap kelompok hewan uji



Lampiran 7. Data Hasil Percobaan

Data hasil penelitian

A. NA-CMC 1%				
Jam ke-1				
NO	Keterangan	Vo (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	8,95	115%
2	Tikus 2	3,95	7,2	82%
3	Tikus 3	3,95	7,2	82%
Rata-rata =		4,01667	7,78333	93%

Jam ke-2				
NO	Keterangan	Vo (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	8,95	115%
2	Tikus 2	3,95	7,2	82%
3	Tikus 3	3,95	7,2	82%
Rata-rata =		4,01667	7,78333	93%

Jam ke-3				
NO	Keterangan	V0	Vt	%R
1	Tikus 1	4,15	7,2	73%
2	Tikus 2	3,95	6,95	75%
3	Tikus 3	3,95	7,2	75%
Rata-rata =		4,01667	7,11667	74%

Jam ke-4				
NO	Keterangan	V0	Vt	%R
1	Tikus 1	4,15	7,2	73%
2	Tikus 2	3,95	5,1	29%
3	Tikus 3	3,95	7,2	75%
Rata-rata =		4,01667	6,5	59%

Jam ke-5				
NO	Keterangan	V0	Vt	%R
1	Tikus 1	4,15	7,2	73%
2	Tikus 2	3,95	5,1	29%
3	Tikus 3	3,95	6,95	75%
Rata-rata =		4,01667	6,41667	59%

B. Kelompok Na.Diklofenak				
Jam ke-1				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	8,95	115%
2	Tikus 2	3,95	8,95	126%
3	Tikus 3	3,95	7,2	82%
Rata-rata =		4,0167	8,3667	108%

Jam ke-2				
NO	Keterangan	V0	Vt	%R
1	Tikus 1	4,15	6,95	75%
2	Tikus 2	3,95	5,1	29%
3	Tikus 3	3,95	6,95	75%
Rata-rata =		4,0167	6,3333	60%

Jam ke-3				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	5,1	22%
2	Tikus 2	3,95	5,1	29%
3	Tikus 3	3,95	6,95	29%
Rata-rata =		4,0167	5,7167	27%

Jam ke-4				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	4,15	0%
2	Tikus 2	3,95	4,15	5%
3	Tikus 3	3,95	5,1	29%
Rata-rata =		4,0167	4,4667	11%

Jam ke-5				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	0	0%
2	Tikus 2	3,95	3,95	0%
3	Tikus 3	3,95	3,95	0%
Rata-rata =		4,0167	2,6333	0%

C. Kelompok EEDS 15%				
Jam ke-1				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	8,95	115%
2	Tikus 2	4,15	7,2	73%
3	Tikus 3	4,15	8,95	115%
Rata-rata =		4,15	8,36667	101%

Jam ke-2				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	7,2	73%
2	Tikus 2	4,15	6,95	67%
3	Tikus 3	4,15	7,2	73%
Rata-rata =		4,15	7,11667	71%

Jam ke-3				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	7,2	73%
2	Tikus 2	4,15	6,95	67%
3	Tikus 3	4,15	7,2	73%
Rata-rata =		4,15	7,11667	71%

Jam ke-4				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	6,95	67%
2	Tikus 2	4,15	6,95	67%
3	Tikus 3	4,15	6,95	67%
Rata-rata =		4,15	6,95	67%

Jam ke-5				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	5,1	22%
2	Tikus 2	4,15	6,95	67%
3	Tikus 3	4,15	5,1	22%
Rata-rata =		4,15	5,71667	37%

D. Kelompok EEDS 30%				
Jam ke-1				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	8,95	115%
2	Tikus 2	4,15	8,95	115%
3	Tikus 3	4,15	7,2	73%
Rata-rata =		4,15	8,36667	101%

Jam ke-2				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	7,2	73%
2	Tikus 2	4,15	7,2	73%
3	Tikus 3	4,15	6,9	67%
Rata-rata =		4,15	7,1	71%

Jam ke-3				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	6,95	67%
2	Tikus 2	4,15	7,2	73%
3	Tikus 3	4,15	6,95	67%
Rata-rata		4,15	7,033333	69%

Jam ke-4				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	5,1	22%
2	Tikus 2	4,15	6,95	67%
3	Tikus 3	4,15	6,95	67%
Rata-rata =		4,15	6,333333	52%

Jam ke-5				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	4,15	0%
2	Tikus 2	4,15	5,1	22%
3	Tikus 3	4,15	6,95	67%
Rata-rata =		4,15	5,4	30%

E. Kelompok EEDS 60%				
Jam ke-1				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	8,95	115%
2	Tikus 2	4,15	8,95	115%
3	Tikus 3	4,14	8,95	115%
Rata-rata =		4,146667	8,95	115%

Jam ke-2				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	6,95	67%
2	Tikus 2	4,15	6,95	67%
3	Tikus 3	4,15	5,1	22%
Rata-rata =		4,15	6,333333	52%

Jam ke-3				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	5,1	22%
2	Tikus 2	4,15	6,95	67%
3	Tikus 3	4,15	5,1	22%
Rata-rata =		4,15	5,716667	37%

Jam ke-4				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	5,1	22%
2	Tikus 2	4,15	5,1	22%
3	Tikus 3	4,15	4,15	0%
Rata-rata =		4,15	4,783333	15%

Jam ke-5				
NO	Keterangan	V0 (mm)	Vt (mm)	%R
1	Tikus 1	4,15	4,15	0%
2	Tikus 2	4,15	5,1	22%
3	Tikus 3	4,15	4,15	0%
Rata-rata =		4,15	4,466667	7%

Lampiran 8. Kartu Bimbingan

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2021/2022**

Nama : Septi Ratna Cempaka Hutagaung
NIM : 00753901032
Pembimbing : Pratiwi Ruchana Nasution, M.Si, Apt



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	20/1-22	I	Pengajuan Judul	Ratna	Pratiwi
2	28/1-22	II	Acc Judul	Ratna	Pratiwi
3	7/3-22	III	Revisi Bab I, II, III,	Ratna	Pratiwi
4	17/3-22	IV	Revisi Bab I, II, III,	Ratna	Pratiwi
5	21/3-22	V	Acc Proposal	Ratna	Pratiwi
6	29/5-22	VI	diskusi Bab IV dan V	Ratna	Pratiwi
7	23/5-22	VII	Revisi Bab IV dan V	Ratna	Pratiwi
8	24/5-22	VIII	Revisi Bab IV dan V	Ratna	Pratiwi
9	25/5-22	IX	Revisi Bab IV dan V	Ratna	Pratiwi
10	27/5-22	X	Acc KTI	Ratna	Pratiwi
11					
12					

Ketua
Dra. Masniah, M.Kes., Apt
NIP. 196204281995032001
KEMENTERIAN KESEHATAN
BADAN PENGENDALIAN DAN
PROMOSI KESEHATAN
PUBLIK INDONESIA