

DAFTAR PUSTAKA

- Amaliya, S., Soemantri, B., & Utami, Y. W. (2013). Efek ekstrak daun Pegagan (*Centella asiatica*) dalam mempercepat penyembuhan luka terkontaminasi pada Tikus Putih (*Rattus novergicus*) galur wistar. *Jurnal Ilmu Keperawatan*, 1(1), 19–25.
- Awwaliyah, R. (2021). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol 70% Daun Kitolod (*Isotoma longiflora*) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Mencit (*Mus musculus*). 6.
- Departemen Kesehatan RI, 1979. Farmakope Indonesia, Edisi III, Jakarta. Farmakope herbal Indonesia Edisi II. (2017). Formularies. *Pocket Handbook of Nonhuman Primate Clinical Medicine*, 213–218.
- Harianti, L. (2017). Efektivitas Ekstrak Ethanol Sirih Merah (*Piper crocatum*) Terhadap Penyembuhan Luka Insisi Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). 110265, 110493.
- Kalangi, S. J. R. (2014). Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 5(3), 12–20. <https://doi.org/10.35790/jbm.5.3.2013.4344>
- KMK No HK.01.07/MENKES/187/2017. (2017). *Keputusan Menteri Kesehatan RI Tentang Formularium Ramuan Obat Tradisional Indonesia*. 110265, 110493.
- Lolita, B. N. (2018). Efektivitas Ekstrak Daun Bakung Putih (*Crinum asiaticum L*) Terhadap Penyembuhan Luka Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus Novergicus*) Galur Wistar.
- Mentari, A., & Hidayah, N. (2020). *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia*. Indonesian Health Scientific Journal *Skrining Fitokimia Daun Bakung (Crinum asiaticum L.) Sebagai Obat Reumatik Di Desa Tarutung Baru. Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia*, 5(1), 1–6.
- Nurdiantini, I., Prastiwi, S., & Nurmaningsari, T. (2017). Perbedaan efek penggunaan Povidone Iodine 10% dengan Minyak Zaitun terhadap penyembuhan luka robek (*Lacerated wound*). *Journal Nursing News*, 2(1), 511–523.
- Okin. (2016). Isolasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Kapang Endofit Dari Daun Tanaman Bakung Putih (*Crinum asiaticum L*) Terhadap *Stapylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Escherichia Coli* dan *Pheseudomonas aeruginosa* (Vol. 4, Issue 1).
- Rondhianto, Wantiyah, & Putra, F. M. (2016). Penggunaan Chlorhexidine 0,2% dengan Povidone Iodine 1% sebagai dekontaminasi mulut terhadap kolonisasi *Staphylococcus aureus* pada pasien pasca operasi anastesi umum. *NurseLine Journal*, 1(1), 176–183
- Syaikhul, A. (2010). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun dan umbi bakung putih terhadap bakteri penyebab jerawat. *Salemba Medika*.
- Tana, L. (2016). Faktor Yang Berperan Pada Lama Rawat Inap Akibat Cedera Pada Kelompok Pekerja Usia Produktif Indonesia. *Buletin Penelitian Sistem Kesehatan*, 75–82.

- Wardani, I. G. A. A. K., Adrianta, K. A., & Megawati, F. (2018). Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Mencit Jantan (*Mus musculus L.*). *Jurnal Ilmiah Medicamento*.4(1), 2356–4814.
- Widayani, N. M. A., Rahayu, A. H., Saragih, D. C., & Kristianto, H. (2020). Foam Ekstrak Daun Bakung Putih (*Crinum Asiaticum L.*) Sebagai Inovasi Penyembuhan luka Pada Tikus Putih Jantan Diabetes Melitus. *BIMIKI (Berkala Ilmiah Mahasiswa Ilmu Keperawatan Indonesia)*, 7(1), 13–18.

LAMPIRAN

Lampiran 1

Dokumentasi penelitian

Gambar 1. Tumbuhan bakung putih



Gambar 2. Daun kering bakung putih



Gambar 3. Serbuk simplisia



Gambar 4. Maserasi simplisia



Gambar 5. Ekstrak cair EEDBP



Gambar 6. Rotary evaporator



Gambar 7. Ekstrak kental EEDBP



Gambar 8. Pembuatan salep



Gambar 9. Bahan dasar salep dan EEDBP



Gambar 10. Bahan dan alat

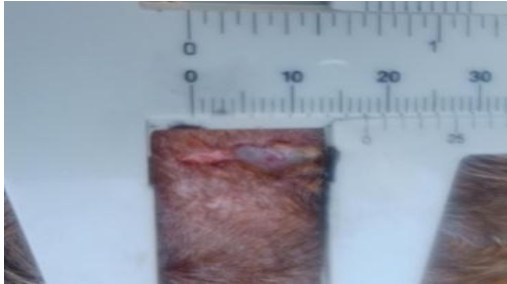


Gambar 11. Kandang marmut



Gambar 12. Perubahan panjang luka sayat pada punggung marmut dengan salep EEDBP 10%

Hari ke-1



Hari ke- 2



Hari ke-3



Hari ke-4



Hari ke-5



Hari ke-6

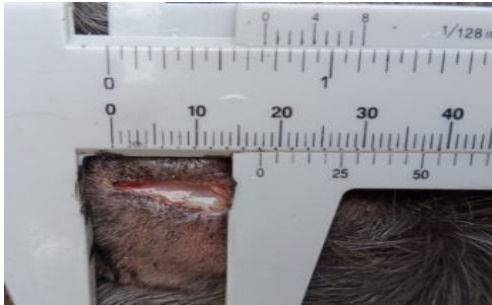


Hari ke-7

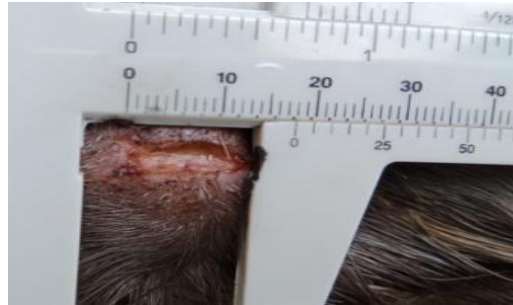


Gambar 13. Perubahan panjang luka sayat pada punggung marmut dengan salep EEDBP 20%

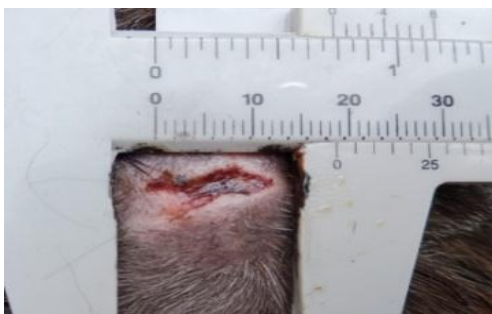
Hari ke-1



Hari ke-2



Hari ke-3



Hari ke-4



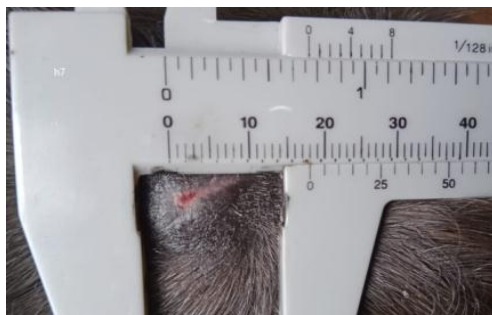
Hari ke-5



Hari ke-6



Hari ke-7

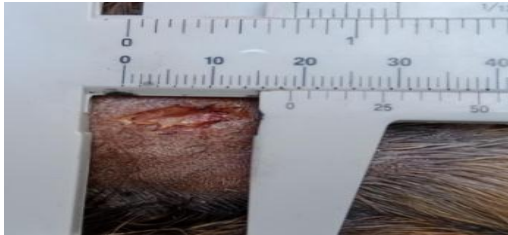


Hari ke-8

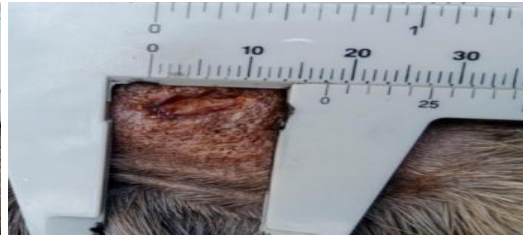


Gambar 14. Perubahan panjang luka sayat pada punggung marmut dengan salep EEDBP 30%

Hari ke-1



Hari ke-2



Hari ke-3



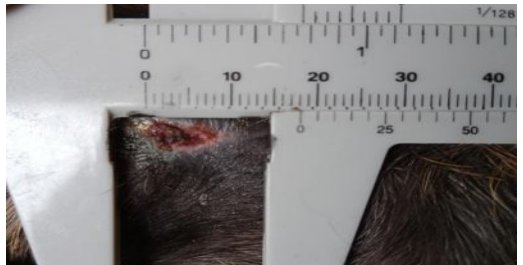
Hari ke-4



Hari ke-5



Hari ke-6



Hari ke-7



Hari ke-8



Hari ke-9

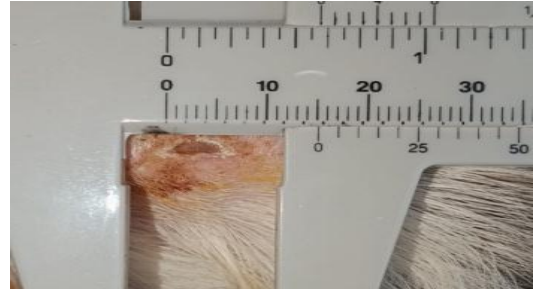


Gambar 15. Perubahan panjang luka sayat pada punggung marmut dengan povidone iodine salep

Hari ke-1



Hari ke-2



Hari ke-3



Hari ke-4



Hari ke-5



Gambar 16. Perubahan panjang luka sayat pada punggung marmut dengan dasar salep

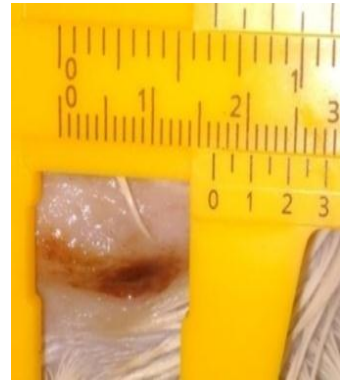
Hari ke-1



Hari ke-2



Hari ke-3



Hari ke-4



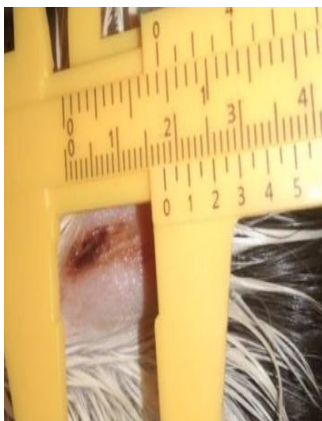
Hari ke-5



Hari ke-6



Hari ke-7



Hari ke-8



Hari ke-9



Hasil pengukuran panjang luka sayat pada marmut setiap hari selama 9 hari

Perlakuan 10%	panjang pengukuran luka sayat selama 9 hari									
	h0	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9
marmut 1	1,5	1,4	1,3	1,1	0,7	0,6	0,4	0		
marmut 2	1,5	1,4	1,3	1,2	0,8	0,7	0,3	0		
marmut 3	1,5	1,4	1,2	1	0,7	0,6	0,4	0		
rata-rata	1,5	1,4	1,267	1,1	0,733	0,633	0,367	0		

perlakuan 20%	panjang pengukuran luka sayat selama 9 hari									
	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
marmut 1	1,5	1,4	1,3	1,2	0,9	0,6	0,5	0,2	0	
marmut 2	1,5	1,4	1,3	1,3	0,8	0,8	0,6	0,3	0	
marmut 3	1,5	1,4	1,2	1,2	1	0,8	0,7	0,4	0	
rata-rata	1,5	1,4	1,267	1,233	0,9	0,733	0,6	0,3	0	

perlakuan 30%	panjang pengukuran luka sayat selama 9 hari									
	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
marmut 1	1,5	1,4	1,1	1	1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5
marmut 2	1,5	1,4	1,2	1,2	1	0,9	0,9	0,7	0,6	0,6
marmut 3	1,5	1,4	1,3	1,3	1,1	1	0,8	0,6	0,6	0,5
rata-rata	1,5	1,4	1,2	1,167	1,033	0,933	0,833	0,633	0,567	0,53

perlakuan kp	panjang pengukuran luka sayat selama 9 hari									
	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
marmut 1	1,5	1	0,6	0,5	0,4	0				
marmut 2	1,5	1,2	1	0,5	0,3	0				
marmut 3	1,5	1,1	0,9	0,6	0,4	0				
rata-rata	1,5	1,1	0,833	0,533	0,367	0				

Perlakuan kn	panjang pengukuran luka sayat selama 9 hari									
	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
marmut 1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4
marmut 2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4
marmut 3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4
rata-rata	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,467	1,433	1,4

Lampiran 2

Surat Izin 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



Nomor : DM.01.05/01.03/ **110** /2022
 Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Pemakaian Laboratorium**
Farmakognosi & Fitokimia

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Farmakognosi & Fitokimia
 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
irmaya2001@gmail.com P07539019088	Dra. Tri Bintarti, M.Si., Apt	Uji Efektivitas Salep Ekstrak Etanol daun Bakung Putih (Crinum asiaticum L.) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada marmut (Cavia Porcellus)

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

Medan, 08/04/2022
 Ketua Jurusan,



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

Lampiran 3

Surat Selesai 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 : IRMAYA
NIM : P07539019088
Nama Pembimbing : Dra. Tri Bintarti, 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	Senin, 18 April 2022	Lab. Fitokimia	Yuni S. farm			

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 2022
Koordinator Laboratorium,

Nadroh Br Sitepu, M.Si
NIP.198007112015032002

Lampiran 4

Surat Izin Determinasi



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/ **413** /2022
 Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Melaksanakan Determinasi Tumbuhan**

Kepada Yth :
 Kepala Herbarium medanense
 di
 Tempat.

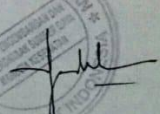
Dengan hormat,

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 untuk melaksanakan determinasi tumbuhan pada Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Irmaya P07539019088	Dra. Tri Bintarti, M.Si., Apt	Uji efektivitas Salep Ekstrak Etanol Daun Bakung putih (Crinum asiaticum L.) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Marmut (cavia porcellus)

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

Medan, 13/04/2022
 Ketua Jurusan,



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

Lampiran 5

Surat Hasil Determinasi

 **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. : 597/MEDA/2022
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Irmaya
NIM : P07539019088
Instansi : Politeknik Kesehatan 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 : Monocotyledoneae
Ordo : Asparagales
Famili : Amaryllidaceae
Genus : Crinum
Spesies : *Crinum asiaticum* L.
Nama Lokal: Daun Bakung Putih

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

Dr. Eti Sartina Stregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Scanned by TapScanner

Lampiran 6

Ethical Clearance



KEMENKES RI

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 : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor 426/KEPK/POLTEKKES 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 Salep Ekstrak Etanol Daun Bakung Putih (*Crinum asiaticum* L.) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Marmut (*Cavia porcellus*)”

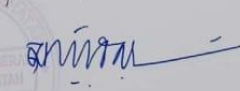
Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : Irmaya
Dari Institusi : Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

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 8

Kartu Bimbingan KTI

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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

Nama : Irmaya
NIM : P07539019088
Pembimbing : Apt. Dra. Tri Bintarti M.Si



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	24/01-22	1	Pengajuan judul KTI	<i>Irmaya</i>	<i>[Signature]</i>
2	25/01-22	2	Penyetujuan judul KTI	<i>Irmaya</i>	<i>[Signature]</i>
3	08/03-22	3	Bimbingan KTI bab 1, 2, 3	<i>Irmaya</i>	<i>[Signature]</i>
4	22/03-22	4	Bimbingan KTI bab 3	<i>Irmaya</i>	<i>[Signature]</i>
5	25/03-22	5	Bimbingan persetujuan proposal	<i>Irmaya</i>	<i>[Signature]</i>
6	17/04-22	6	penyelesaian revisi proposal	<i>Irmaya</i>	<i>[Signature]</i>
7	10/05-22	7	pembuatan formulasi salep	<i>Irmaya</i>	<i>[Signature]</i>
8	11/05-22	8	penyataan hewan uji	<i>Irmaya</i>	<i>[Signature]</i>
9	12/05-22	9	Pengamatan penyembuhan luka sayat	<i>Irmaya</i>	<i>[Signature]</i>
10	21/05-22	10	revisi Bab 4 dan bab 5	<i>Irmaya</i>	<i>[Signature]</i>
11	15/05-22	11	revisi bab 4 dan bab 5	<i>Irmaya</i>	<i>[Signature]</i>
12	30/05-22	12	ACC KTI	<i>Irmaya</i>	<i>[Signature]</i>

Ketua,
[Signature]
Dra. Masniah, M.Kes., Apt
NIP. 196204281995032001