

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.EA/976/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Agita Fortuna Septa Ningsih, Amd.Kes
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"PENGARUH WAKTU PENYIMPANAN SAMPEL PLASMA SITRAT PADA SUHU
REFRIGERATOR DAN SUHU FREEZER TERHADAP PEMERIKSAAN PROTHROMBIN
TIME DAN ACTIVATED PARTIAL THROMBOPLASTIN TIME METODE OTOMATIS"**

*"THE EFFECT OF CITRATED PLASMA STORAGE TIME AT REFRIGERATED AND FREEZING
CONDITION ON PROTHROMBIN TIME AND ACTIVATED PARTIAL THROMBOPLASTIN TIME
WITH AUTOMATIC METHOD"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 27 April 2022 sampai dengan tanggal 27 April 2023.

This declaration of ethics applies during the period April 27, 2022 until April 27, 2023.

April 27, 2022
Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Penelitian



Surabaya, 23 Februari 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / 298 /2022
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth :

Direktur RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
 Jl. Manyar Kertoadi No.1, Klampis Ngasem, Kec. Sukolilo, Kota

Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka bersama ini kami mohon dapatnya diizinkan mahasiswa kami untuk melakukan Penelitian di Laboratorium Farma Lab Bangkalan ,Adapun Mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Agita Fortuna Septa Ningsih
 NIM : P27834121036
 Judul Skripsi : Pengaruh Waktu Penyimpanan Sampel Plasma Sitrat pada Suhu Refrigerator dan Suhu Freezer Terhadap Pemeriksaan *Prothrombin Time* dan *Activated Partial Thromboplastin Time*

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya, kami ucapkan terimakasih

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
 Poltekkes Kemenkes Surabaya


 Drs. Edy Haryanto, M.Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH HAJI**

Jalan Manyar Kertoadi Surabaya Telp. (031) 5924000 Fax. (031) 5947890 Surabaya 60117
Email : rshaji@jatimprov.go.id; website : www.rsuhaji.jatimprov.go.id

Surabaya, 6 April 2022

Nomor : 070 / 742 / 102.10/2022
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Pemberitahuan

Kepada
Yth. Sdr. Direktur
Politeknik Kesehatan
Kemenkes Surabaya
di-
SURABAYA

Menindaklanjuti surat saudara nomor: PP.03.01/1/406/2022 tanggal 14 Maret 2022 tentang permohonan ijin penelitian, dengan ini diberitahukan bahwa pada dasarnya kami tidak keberatan menerima mahasiswa saudara:

Nama : Agita Fortuna Septa Ningsih
NIM : P27834121036
Institusi : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya
Judul : Pengaruh Waktu Penyimpanan Sampel Plasma Sitrat Pada Suhu Refrigerator dan Suhu Freezer Terhadap Pemeriksaan Prothrombin Time dan Activated Partial Thromboplastin Time Metode Otomatis

Dalam melaksanakan pengambilan data dimohon yang bersangkutan berkoordinasi ke Bidang Diklit Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur.

Demikian atas perhatian dan kerjasama yang baik disampaikan terima kasih.

An. Direktur
Wakil Penunjang Medik dan Diklit


Dr. drg. ANSARUL FAHRUDDA, M.Kes
 Pembina Utama Muda
 NIP. 19650222 199102 1 002

Lampiran 4. Surat Penghadapan Laboratorium Patologi Klinik

**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH HAJI
BIDANG PENDIDIKAN DAN PENELITIAN**

NOTA DINAS

Kepada : Yth. Ka. Instalasi Patologi Klinik
 Dari : Kepala Bidang Diklit
 Tanggal : 5 April 2022
 Nomor : 070/ 30 / 03.2 /2022
 Lampiran : -
 Perihal : Penghadapan Mahasiswa Penelitian

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Berdasarkan permohonan ijin penelitian yang telah disetujui oleh Ka. Instalasi Patologi Klinik RSUD Haji Provinsi Jawa Timur, bersama ini kami hadapkan mahasiswa,

Nama : Agita Fortuna Septa Ningsih
 NIM : P27834121036
 Institusi : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya
 Judul : Pengaruh Waktu Penyimpanan Sampel Plasma Sitrat Pada Suhu Refrigerator dan Suhu Freezer Terhadap Pemeriksaan *Prothrombin Time* dan *Activated Partial Thromboplastin Time* Metode Otomatis

Untuk melaksanakan pengambilan data di unit kerja Saudara dalam rangka penyusunan Tugas Akhir terhitung mulai tanggal 5 April 2022 s.d 5 Mei 2022. Untuk kebenaran data serta memantau pelaksanaan penelitian oleh peneliti tersebut, dimohon memberikan tanda tangan pada lembar monitoring bagi pemberi data dan pembimbing di unit kerja.

Demikian atas perhatian dan kerjasama yang baik, disampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Ka. Bidang Diklit



dr. RACHMAD CAHYADIM.Kes
 Pembina
 NIP. 19801225 200604 1 011

Tembusan :Yth.
 1. Ka. Instalasi Rekam Medik

Lampiran 5. Data Hasil Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
RUMAH SAKIT UMUM "HAJI" SURABAYA
 Jalan Manyar Kertoadi Telp. (031) 5924000 Fax. (031) 5947890 Surabaya 60117

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

NO. 927121/2204200697

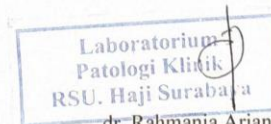
Nama : Agita Fortuna Septa Ningsih
 NIM : P27834121036
 Instansi : Poltekkes Kemenkes Surabaya
 Prodi : Sarjana Terapan Alih Jenjang Teknologi Laboratorim Medis
 Judul Penelitian : Pengaruh Waktu Penyimpanan Sampel Plasma Sitrat pada Suhu Refrigerator dan Suhu Freezer terhadap Pemeriksaan *Prothrombine Time* dan *Activated Partial Thromboplastin Time* Metode Otomatis

Rekapan Hasil Penelitian

PEMERIKSAAN <i>PROTHROMBIN TIME</i> (PT) (detik)						
No.	Identitas Sampel	Langsung Diperiksa	Penyimpanan 24 Jam		Penyimpanan 48 Jam	
			Suhu Kulkas	Suhu Freezer	Suhu Kulkas	Suhu Freezer
1	S-01	12,0	12,5	12,0	13,3	12,0
2	S-02	11,6	12,1	11,7	12,6	11,7
3	S-03	11,2	11,7	11,0	12,3	12,1
4	S-04	11,2	11,4	10,9	12,0	11,2
5	S-05	10,2	10,7	10,7	9,9	10,8
6	S-06	11,7	12,1	11,4	12,8	12,0
7	S-07	11,1	11,3	11,1	10,0	11,4
8	S-08	11,4	12,1	11,6	12,6	12,0
9	S-09	10,6	11,0	10,9	10,5	11,0
10	S-10	10,5	10,9	10,5	11,4	10,7

PEMERIKSAAN <i>ACTIVATED PARTIAL THROBOPLASTINE TIME</i> (aPTT) (detik)						
No.	Identitas Sampel	Langsung Diperiksa	Penyimpanan 24 Jam		Penyimpanan 48 Jam	
			Suhu Kulkas	Suhu Freezer	Suhu Kulkas	Suhu Freezer
1	S-01	26,4	29,8	28,0	30,7	28,5
2	S-02	27,3	30,7	29,3	32,3	29,6
3	S-03	26,0	27,9	25,7	28,6	27,5
4	S-04	25,5	28,5	25,6	29,3	27,4
5	S-05	25,9	29,7	27,7	30,6	28,5
6	S-06	25,9	28,4	26,5	29,3	26,4
7	S-07	27,1	30,3	28,0	28,7	28,7
8	S-08	29,6	32,3	31,4	33,2	31,7
9	S-09	24,0	28,0	26,2	29,2	26,9
10	S-10	26,0	29,7	29,8	30,5	30,1

Mengetahui
Kepala Instalasi Patologi Klinik
RSUD Haji Pemprov. Jatim



dr. Rahmania Ariantini, Sp.PK
NIP. 19610421 198902 2 002

Lampiran 6. Hasil Uji Normalitas *Shapiro Wilk*

1. Pemeriksaan PT dengan plasma sitrat yang disimpan pada suhu refrigerator

Tests of Normality							
	Waktu Pemeriksaan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pemeriksaan PT Suhu Refrigerator	langsung diperiksa	.165	10	.200 [*]	.963	10	.823
	penyimpanan 24 jam	.203	10	.200 [*]	.937	10	.522
	penyimpanan 48 jam	.184	10	.200 [*]	.899	10	.212

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

2. Pemeriksaan PT dengan plasma sitrat yang disimpan pada suhu freezer

Tests of Normality							
	Waktu Pemeriksaan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pemeriksaan PT Suhu Freezer	langsung diperiksa	.165	10	.200 [*]	.963	10	.823
	penyimpanan 24 jam	.166	10	.200 [*]	.960	10	.787
	penyimpanan 48 jam	.227	10	.153	.882	10	.137

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

3. Pemeriksaan aPTT dengan plasma sitrat yang disimpan pada suhu refrigerator

Tests of Normality							
	Waktu Pemeriksaan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pemeriksaan APTT Suhu Refrigerator	langsung diperiksa	.201	10	.200 [*]	.899	10	.212
	penyimpanan 24 jam	.173	10	.200 [*]	.926	10	.410
	penyimpanan 48 jam	.229	10	.145	.888	10	.163

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

4. Pemeriksaan aPTT dengan plasma sitrat yang disimpan pada suhu freezer

Tests of Normality							
	Waktu Pemeriksaan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pemeriksaan APTT	langsung diperiksa	.201	10	.200*	.899	10	.212
Suhu Freezer	penyimpanan 24 jam	.162	10	.200*	.935	10	.497
	penyimpanan 48 jam	.158	10	.200*	.956	10	.743

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 7. Hasil Uji Homogenitas *Levene Test*

1. Pemeriksaan PT dengan plasma sitrat yang disimpan pada suhu refrigerator.

Test of Homogeneity of Variance					
		Levene			
		Statistic	df1	df2	Sig.
Pemeriksaan PT	Based on Mean	6.225	2	27	.006
Suhu Refrigerator	Based on Median	3.209	2	27	.056
	Based on Median and with adjusted df	3.209	2	14.817	.070
	Based on trimmed mean	6.067	2	27	.007

2. Pemeriksaan PT dengan plasma sitrat yang disimpan pada suhu freezer.

Test of Homogeneity of Variance					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Pemeriksaan PT Suhu Freezer	Based on Mean	.197	2	27	.822
	Based on Median	.235	2	27	.792
	Based on Median and with adjusted df	.235	2	24.233	.792
	Based on trimmed mean	.203	2	27	.818

3. Pemeriksaan aPTT dengan plasma sitrat yang disimpan pada suhu refrigerator.

Test of Homogeneity of Variance					
		Levene			
		Statistic	df1	df2	Sig.
Pemeriksaan	Based on Mean	.181	2	27	.835
APTT Suhu	Based on Median	.250	2	27	.781
Refrigerator	Based on Median and with adjusted df	.250	2	25.277	.781
	Based on trimmed mean	.191	2	27	.827

4. Pemeriksaan aPTT dengan plasma sitrat yang disimpan pada suhu freezer.

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Pemeriksaan	Based on Mean	.576	2	27	.569
APTT Suhu	Based on Median	.686	2	27	.512
Freezer	Based on Median and with adjusted df	.686	2	26.655	.512
	Based on trimmed mean	.591	2	27	.561

Lampiran 8. Hasil Uji *Kruskal-Wallis* dan *Mann Whitney*

1. Pengaruh penyimpanan plasma sitrat selama 24 jam dan 48 jam pada suhu refrigerator terhadap pemeriksaan PT.

Test Statistics ^{a,b}	
	Nilai Prothrombine Time Suhu Refrigerator
Chi-Square	2.906
df	2
Asymp. Sig.	.234

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Langsung diperiksa; penyimpanan 24 jam; Penyimpanan 48 jam

2. Pengaruh penyimpanan plasma sitrat selama 24 jam dan 48 jam pada suhu freezer terhadap pemeriksaan PT.

Test Statistics ^{a,b}	
	Nilai Prothrombine Time Suhu Freezer
Chi-Square	2.394
df	2
Asymp. Sig.	.302

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Langsung diperiksa; penyimpanan 24 jam; Penyimpanan 48 jam

3. Pengaruh penyimpanan plasma sitrat selama 24 jam dan 48 jam pada suhu refrigerator terhadap pemeriksaan aPTT.

Test Statistics ^{a,b}	
	Nilai Activated Partial Thromboplastine Time Suhu refrigerator
Chi-Square	16.520
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Langsung diperiksa; penyimpanan 24 jam; Penyimpanan 48 jam

- Uji *Mann Whitney* pemeriksaan aPTT langsung diperiksa dengan plasma sitrat setelah penyimpanan selama 24 jam suhu refrigerator.

Test Statistics ^a	
	Hasil Pemeriksaan aPTT
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	59.000
Z	-3.481
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 ^b

a. Grouping Variable: Waktu & Suhu Penyimpanan

b. Not corrected for ties.

- Uji *Mann Whitney* pemeriksaan aPTT langsung diperiksa dengan plasma sitrat setelah penyimpanan selama 48 jam suhu refrigerator.

Test Statistics ^a	
	Hasil Pemeriksaan aPTT
Mann-Whitney U	5.000
Wilcoxon W	60.000
Z	-3.406
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 ^b

a. Grouping Variable: Waktu & Suhu Penyimpanan

b. Not corrected for ties.

4. Pengaruh penyimpanan plasma sitrat selama 24 jam dan 48 jam pada suhu freezer terhadap pemeriksaan aPTT.

Test Statistics ^{a,b}	
	Nilai Activated Partial Thromboplastine Time Suhu Freezer
Chi-Square	8.298
df	2
Asymp. Sig.	.016

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Langsung diperiksa; penyimpanan 24 jam; Penyimpanan 48 jam

- Uji *Mann Whitney* pemeriksaan aPTT langsung diperiksa dengan plasma sitrat setelah penyimpanan selama 24 jam suhu freezer.

Test Statistics ^a	
	Hasil Pemeriksaan aPTT
Mann-Whitney U	27.000
Wilcoxon W	82.000
Z	-1.741
Asymp. Sig. (2-tailed)	.082
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.089 ^b

a. Grouping Variable: Waktu & Suhu Penyimpanan

b. Not corrected for ties.

- Uji *Mann Whitney* pemeriksaan aPTT langsung diperiksa dengan plasma sitrat setelah penyimpanan selama 48 jam suhu freezer.

Test Statistics ^a	
	Hasil Pemeriksaan aPTT
Mann-Whitney U	12.000
Wilcoxon W	67.000
Z	-2.878
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.003 ^b

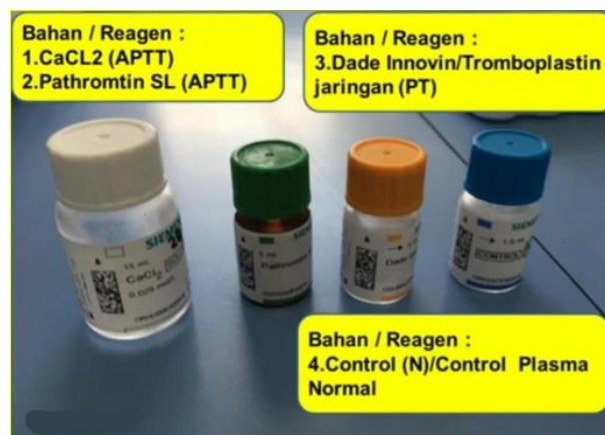
a. Grouping Variable: Waktu & Suhu Penyimpanan

b. Not corrected for ties.

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian



Alat Pemeriksaan Faal Hemostasis Otomatis
Sysmex CA-600



Reagen Pemeriksaan PT dan aPTT



Sentrifugasi Sampel Proses



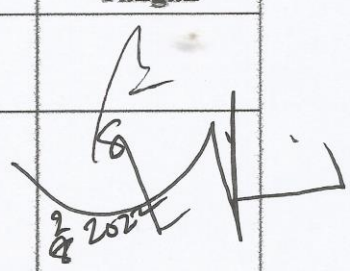
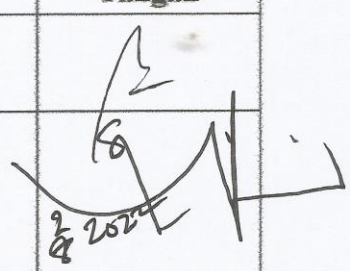
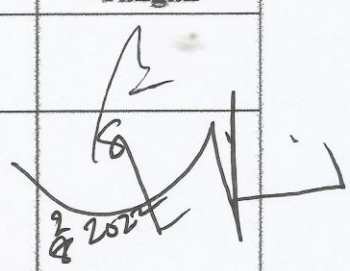
Pemeriksaan PT dan aPTT

Lampiran 10 . Berita Acara Revisi Skripsi**Berita Acara Revisi
Skripsi**

Nama : Agita Fortua Septa Ningsih

NIM : P27834121036

Judul : Pengaruh Waktu Penyimpanan Sampel Plasma Sitrat pada Suhu Refrigerator
dan Suhu Freezer terhadap Pemeriksaan *Prothrombin Time (PT)* dan *activated
Plasma Thromboplastin Time (aPTT)* Metode Otomatis

No.	Dosen Penguji	Topik Revisi	Tanda Tangan
1	Dr. Anik Handayati, Dra., M.Kes	Tidak ada revisi	
2	Drs. Syamsul Arifin, ST., M.Kes	1. Daftar isi diberi titik-titik penghubung. 2. Revisi di halaman 38, kata "Klik" diubah "Mengeklik".	
3	Drh. Diah Titik Mutiarawati, M.Kes	1. Penambahan singkatan pada judul skripsi. 2. Penambahan pada isi Kata Pengantar. 3. Revisi pada bagian Sampel di Bab 4, penjelasan jumlah sampel lebih diperjelas.	

Lampiran 11. Kartu Bimbingan Skripsi



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TLM PROGRAM SARJANA TERAPAN
Kelas Alih Jenjang
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A – Tlp. (031)5020718
 Surabaya



KARTU BIMBINGAN
SKRIPSI

NAMA : ASITA FORTUNA SEPTA NINESIH
NIM : P27824121036
JUDUL SKRIPSI : PENGARUH WAKTU PENYIMPANAN SAMPEL PLASMA SITRAT PADA SUHU REFRIGERATOR & SUHU FREEZER TERHADAP PENERIKSAAN PT & APTT

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1.	13 Mei 2022	Konsultasi Data Penelitian	ACC	
2	13 Mei 2022	Konsultasi SPSS	Uji t Komparasi	
3	24 Mei 2022	Konsultasi Data	Halaman Pembahasan	
4	30 Mei 2022	Bimbingan Bab 5 & 6	Revisi	
5	30 Mei 2022	Bimbingan Bab 5	Revisi	
6	03 Juni 2022	Bimbingan Bab Pendahuluan	Disesuaikan dengan tujuan	
7	08 Juni 2022	Bimbingan Bab 5 & 6	Revisi	
8	15/6/2022	Bab 7 dan		
9	15 Juni 2022	Bab 7	ACC	
10	16 Juni 2022	Abstrak	Revisi	
11	17 Juni 2022	Abstrak	ACC	
12.	17 Juni 2022	Hasil	ACC	

Catatan: Minimal Bimbingan Penulisan Skripsi dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (Dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 17 Juni 2022
 Dosen Pembimbing I
Drs. Anik Handayani, Dra., M.Kes
 NIP. : 19640617 198303 2 004

Tgl. Persetujuan : 17 Juni 2022
 Dosen Pembimbing II
Drs. Syamsul Arifin, S.T., M.Kes
 NIP. : 19610613 198903 1 001

20-6-22

Surabaya,

Mengetahui,
 KEPADA JURUSAN
 DIREKTORAT JENDERAL
 TENAGA KESEHATAN
 KEMENTERIAN KESEHATAN RI
Drs. Edy Haryanto, M.Kes
 NIP. : 19640316 198302 1 001