

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian di Dinas Lingkungan Hidup

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141 Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id	
---	--	---

Surabaya, 25 Maret 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / 464 /2022
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian dan Pengambilan Sampel

Kepada Yth :
Kepala Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan terpadu Satu Pintu Kota Surabaya

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 Dinas Lingkungan Hidup kota Surabaya, Adapun Mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Safira Febrianisa
NIM : P27834118036
Judul Skripsi : Pemberian air Kelapa Wulung (cocos nucifera L. var rubescens) Terhadap Penurunan Kadar Timbal Dalam Darah Pada Satgas Kebersihan di Wilayah Surabaya Utara Dengan Metode Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS) Yang Berlokasi di Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya.

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



 Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 2. Surat Rekomendasi Penelitian



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN
TERPADU SATU PINTU

Jalan Tunjungan No. 1-3 (Lt.3) Surabaya (60275)
Telp. (031) 99001785 Fax. (031) 99001785

Nomor : 070 / 1097 / S / RPM / 436.7.15 / 2022
Lampiran : 1 Lembar
Hal : Rekomendasi Izin Penelitian

Surabaya, 4 April 2022
Kepada
Yth. (terlampir)
di -
Surabaya

REKOMENDASI PENELITIAN

- Dasar :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian
 2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 Tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian
 3. Peraturan Walikota Surabaya No 41 Tahun 2021 Tentang Perizinan Berusaha, Perizinan Non Berusaha dan Pelayanan Non Perizinan
 4. Persetujuan Teknis Kepala Badan Kesatuan Bangsa, Politik Dan Perlindungan Masyarakat Kota Surabaya Nomor 070/5473/436.8.8/2022 Tanggal 04 April 2022
- Memperhatikan :
- Surat dari Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Nomor PP.03.01/1/464/2022 Tanggal 25 Maret 2022 Perihal Permohonan Izin Penelitian dan Pengambilan Sampel.
- Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Surabaya memberikan Rekomendasi kepada :
- a. Nama : SAFIRA FEBRIANISA
b. Alamat : PETEMON 2/66
c. Pekerjaan/jabatan : MAHASISWA
d. Instansi/Organisasi : POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
e. Kewarganegaraan : INDONESIA
- Untuk melakukan penelitian/survey/kegiatan dengan :
- a. Judul / Tema : PEMBERIAN AIR KELAPA WULUNG (COCOS NUCIFERA L. VAR RUBESCENS) TERHADAP PENURUNAN KADAR TIMBAL DALAM DARAH PADA SATGAS KEBERSIHAN DI WILAYAH SURABAYA UTARA DENGAN METODE ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY (AAS)
- b. Tujuan : Penelitian
c. Bidang Penelitian : TOKSIKOLOGI
d. Penanggung jawab : INDAH LESTARI, S.E, S.Si, M.KES
e. Anggota Peserta : -
f. Waktu : 01 November 2021 s.d. 01 Juni 2022
g. Lokasi : (terlampir)
- Dengan persyaratan :
1. Dalam masa pandemi Covid-19, Pelaksanaan Penelitian/survei/kegiatan wajib menerapkan protokol kesehatan sesuai Peraturan Walikota Surabaya Nomor 67 Tahun 2020;
 2. Untuk kegiatan tatap muka yang berpotensi menimbulkan kerumunan wajib mengajukan permohonan assessment kegiatan yang ditujukan kepada Ketua Satgas Covid-19 Tingkat Kecamatan Wilayah setempat;
 3. Kegiatan sebagaimana dimaksud pada nomor 2 (dua) sewaktu-waktu dapat berubah mengikuti ketentuan pembatasan kegiatan oleh Pemerintah;
 4. Peserta Penelitian/survey/kegiatan wajib dalam keadaan sehat saat pelaksanaan kegiatan penelitian;
 5. Peserta Penelitian/survey/kegiatan wajib mentaati persyaratan/peraturan yang berlaku di Lokasi/Tempat dilakukan Penelitian serta tidak membebani kepada OPD, Camat, Lurah dalam pengambilan data primer dan sekunder;
 6. Pelaksanaan Penelitian/survey/kegiatan tidak boleh menimbulkan keresahan di masyarakat, disintegrasi bangsa atau mengganggu keutuhan NKRI;
 7. Rekomendasi ini akan dicabut/tidak berlaku apabila yang bersangkutan tidak memenuhi persyaratan seperti tersebut diatas.

Demikian atas bantuannya disampaikan terima kasih.



a.n WALIKOTA SURABAYA,
Kepala Dinas Penanaman Modal dan
Pelayanan Terpadu Satu Pintu



Dewi Soeriyawati, ST, MT
Pembina
NIP. 197405132001122001

Tembusan :
Yth. 1. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.
2. Saudara yang bersangkutan.

Lampiran 3. Surat Izin Pemeriksaan Sampel



Surabaya, 14 Maret 2022

Nomor : PP. 03.01/ 1 / **416** /2022
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth :
Kepala Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya
Jl. Karangmenjangan No 18
Surabaya

Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka dengan hormat kami mohon berkenan memberikan izin kepada Mahasiswa kami untuk melakukan penelitian di Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya. Adapun mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Safira Febrianisa
NIM : P27834118036
Judul Skripsi : *Pemberian Air Kelapa Wulung (Cocos nucifera L. var rubescens) Terhadap Penurunan Kadar Timbal Dalam Darah Pada Satgas Kebersihan di Wilayah Utara Dengan Metode Atomic Absorption Spectrophotometry(AAS).*

Demikian atas perkenannya kami ucapkan terima kasih.

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


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

Lampiran 4. Surat Hasil Pemeriksaan Kadar Tiimbal



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN

BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA

Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286

Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388

Website : bbksurabaya.id; Surat elektronik : bblksb@yahoo.co.id



HASIL ANALISA KIMIA

Nomer : 098 / Bhn / IV / 2022
 Jenis bahan : 40 (Empat Puluh) Contoh Darah
 Dikirim oleh : SAFIRA FEBRIANISA
 Alamat : MAHASISWA POLITEKNIK KESEHATAN JURUSAN ANALIS
 Jl. KARANG MENJANGAN NO.18 A , SURABAYA
 Diambil oleh : Yang bersangkutan
 Diterima di BBLK tgl : 24-29 April 2022

KODE BAHAN	TIMBAL / Pb (µg/L)	KODE BAHAN	TIMBAL / Pb (µg/L)
1	26,78	21	18,65
2	29,86	22	23,95
3	32,87	23	24,56
4	32,86	24	24,46
5	36,98	25	29,67
6	25,75	26	18,55
7	40,86	27	35,82
8	30,94	28	25,38
9	31,76	29	22,74
10	29,73	30	28,62
11	34,28	31	30,96
12	27,63	32	22,84
13	36,74	33	26,52
14	31,85	34	25,93
15	27,61	35	23,77
16	32,76	36	24,92
17	27,77	37	22,83
18	31,86	38	28,22
19	29,76	39	23,96
20	31,84	40	28,77

Perhatian :

- Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk contoh diatas
- Hasil ini tidak boleh dipergunakan untuk keperluan Iklan/Reklame
- Dilarang menggandakan dokumen ini tanpa seijin pihak BBLK Surabaya



Nisa Nurha Valerie, S.Si, M.Si
 9840307 200912 2 001



Management
System
ISO 9001:2015



Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 5. 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/924/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Safira Febrianisa
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Pemberian Air Kelapa Wulung (*Cocos nucifera* L.var *rubescens*) Terhadap Penurunan Kadar Timbal Dalam Darah Pada Satgas Kebersihan Di Wilayah Surabaya Utara Dengan Metode Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)"

*"The Effect of Wulung Coconut Water (*Cocos nucifera* L.var *rubescens*) on Reduction of Blood Lead Levels in Cleaning Task Force in North Surabaya Region with Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)"*

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 18 April 2022 sampai dengan tanggal 18 April 2023.

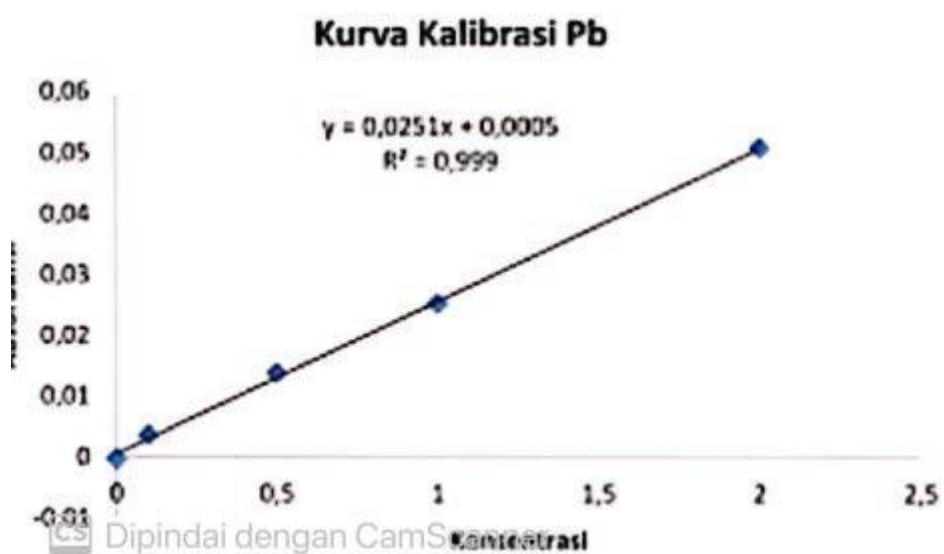
This declaration of ethics applies during the period April 18, 2022 until April 18, 2023.

April 18, 2022
Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

Lampiran 6. Kurva Kalibrasi Analisa Kadar Timbal



Lampiran 7. Lembar Kuesioner Penelitian



**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN**

Jalan Karang Menjangan Nomor 18A, Surabaya
Telp. (031) 5020718 Fax. (031) 5055023
Website: www.poltekkesdepkes-sby.ac.id



KUESIONER PENELITIAN

**PEMBERIAN AIR KELAPA WULUNG (*Cocos nucifera* L. var *rubescens*)
TERHADAP PENURUNAN KADAR TIMBAL DALAM DARAH PADA
SATGAS KEBERSIHAN di WILAYAH SURABAYA UTARA DENGAN
METODE ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY (AAS)**

Identitas Reponden

Nama :
Usia :
Jenis Kelamin : L / P (lingkari yang dipilih)
Alamat :
Nomor HP / WA :

Kuesioner Responden

Petunjuk Pengisian

- Mohon dengan hormat bantuan dan kesediaan saudara untuk menjawab seluruh pertanyaan yang ada
- Mohon menjawab pertanyaan dengan sejujurnya dengan melingkari jawaban yang dipilih

PERTANYAAN	JAWABAN	
1. Apakah saudara bekerja sebagai satgas kebersihan kota Surabaya lebih dari 3 tahun	YA	TIDAK
2. Apakah menggunakan APD, seperti masker, saat bekerja?	YA	TIDAK
3. Apakah saudara dalam keadaan sehat?	YA	TIDAK
4. Apakah saudara merokok?	YA	TIDAK
5. Apakah saudara sedang mengonsumsi obat-obatan secara rutin?	YA	TIDAK
6. Berapa jam saudara bekerja dalam sehari		

7. Dalam 2 minggu ke depan saudara merupakan satgas kebersihan yang bekerja pada shift?	
8. Apakah saudara sering mengalami gejala seperti dibawah ini pada 1 tahun terakhir? a. Nafsu makan berkurang b. Sakit kepala, pusing c. Diare d. Sembelit e. Mata berkunang-kunang f. Lemah, letih, dan mudah lelah g. Lain-lain (sebutkan) 	

Lampiran 8. Lembar Informed Consent



POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
Jalan Karang Menjangan Nomor 18A, Surabaya
Telp. (031) 5020718 Fax. (031) 5055023
Website: www.poltekkesdepkes-sby.ac.id



INFORMED CONSENT

SURAT PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN DALAM PENELITIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini,

Nama :

Usia :

Jenis Kelamin :

Bersedia menjadi responden dalam penelitian dan menjalani pengambilan darah sebanyak 2 kali pada hari yang berbeda untuk dilakukan pemeriksaan kadar logam berat timbal dalam darah untuk dijadikan subyek penelitian yang berjudul “Pemberian Air Kelapa Wulung (*Cocos nucifera* L. var *rubescens*) Terhadap Penurunan Kadar Timbal Dalam Darah Pada Satgas Kebersihan di Wilayah Surabaya Utara Dengan Metode Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)”. Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan tanpa ada unsur paksaan dari pihak manapun.

Surabaya, 2022

Peneliti

Responden

(Safira Febrianisa)

()

Lampiran 9. Log Book Penelitian

LOG BOOK PENELITIAN

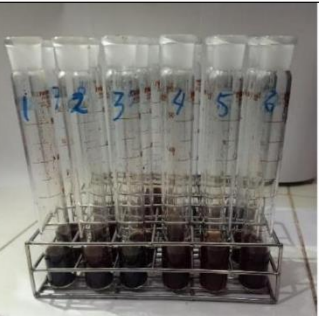
Nama Mahasiswa : Safira Febriana

NIM Mahasiswa : P27834118036

Dosen Pembimbing : 1. Indah Lestari, S.E, S.Si, M.Kes
2. Christ Kartika Rahayuningsih, S.T, M.Si

Judul Penelitian : Pemberian Air Kelapa Wulung (*Cocos nucifera L. var rubescens*) Terhadap Penurunan Kadar Timbal Dalam Darah Pada Satgas Kebersihan di Wilayah Surabaya Utara Dengan Metode Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)

No	Tanggal	Kegiatan	Dokumentasi
1.	23 April 2022	- Pengisian Kuesioner dan informed consent - Pengambilan sampel darah sebelum pemberian air kelapa wulung pada satgas kebersihan di wilayah Surabaya Utara	
2.	23 – 29 April 2022	- Pemberian air kelapa wulung selama 7 hari kepada satgas kebersihan di wilayah Surabaya Utara	
3.	30 April 2022	- Pengambilan sampel darah sesudah pemberian air kelapa wulung	

4.	24 – 30 April 2022	Pemeriksaan kadar timbal pada sampel darah di Balai Laboratorium Kesehatan Surabaya	
		Sampel darah di pipet sebanyak 1 ml dan ditambahkan HNO ₃ pekat sebanyak 10 ml	
		Kemudian darah yang telah ditambahkan HNO ₃ pekat tersebut di destruksi dengan microwave selama 30 menit dengan suhu 130°C agar bahan dapat larut dengan sempurna	
		Darah yang telah di destruksi dan telah larut sempurna lalu ditambahkan dengan aquades bebas logam	
		Alat AAS Thermo Scientific iCe 3500 digunakan untuk membaca kadar timbal pada sampel darah	

Lampiran 10. Perhitungan Preparasi Sampel

a. Pembuatan Larutan Induk 1000 ppm

$$\begin{aligned}\text{Mr Pb(NO}_3)_2 &= \text{Ar Pb} + 2 \times \text{Ar N} + 6 \times \text{Ar O} \\ &= 207,2 + 2 \times 14 + 6 \times 16 \\ &= 207,2 + 28 + 96 \\ &= 331,2 \text{ g/mol} \\ \text{Ar Pb} &= 207,19 \text{ g/mol} \\ \text{Pb(NO}_3)_2 &= \frac{\text{Mr Pb(NO}_3)_2 \times 1000 \text{ mg}}{\text{Ar Pb}} \\ &= \frac{331,29 \text{ g/mol} \times 1000 \text{ mg}}{207,19 \text{ g/mol}} \\ &= 1598,97 \text{ mg} \\ &= 1,59897 \text{ gram}\end{aligned}$$

Jadi 1,59897 gram Pb (NO₃)₂ dilarutkan dalam 1000 ml larutan aquades dan menjadi larutan induk Pb 1000 mg/L

b. Pembuatan larutan timbal 10 ppm dari 1000 ppm

$$\begin{aligned}V_1 \times M_1 &= V_2 \times M_2 \\ V_1 \times 1000 \text{ mg/L} &= 10 \text{ mg/L} \times 100 \text{ mL} \\ V_1 &= \frac{10 \text{ mg/L} \times 100 \text{ mL}}{1000 \text{ mg/L}} \\ V_1 &= 1 \text{ mL}\end{aligned}$$

c. Pembuatan larutan standar kerja timbal

1. Larutan standar kerja 0 ppm

$$\begin{aligned}V_1 \times M_1 &= V_2 \times M_2 \\ V_1 \times 10 \text{ mg/L} &= 0 \text{ mg/L} \times 50 \text{ mL} \\ V_1 &= \frac{0 \text{ mg/L} \times 50 \text{ mL}}{10 \text{ mg/L}} \\ V_1 &= 0 \text{ mL}\end{aligned}$$

2. Larutan standar kerja 0,5 ppm

$$\begin{aligned}V_1 \times M_1 &= V_2 \times M_2 \\V_1 \times 10 \text{ mg/L} &= 0,5 \text{ mg/L} \times 50 \text{ mL} \\V_1 &= \frac{0,5 \text{ mg/L} \times 50 \text{ mL}}{10 \text{ mg/L}} \\V_1 &= 2,5 \text{ mL}\end{aligned}$$

3. Larutan standar kerja 1 ppm

$$\begin{aligned}V_1 \times M_1 &= V_2 \times M_2 \\V_1 \times 10 \text{ mg/L} &= 1 \text{ mg/L} \times 50 \text{ mL} \\V_1 &= \frac{1 \text{ mg/L} \times 50 \text{ mL}}{10 \text{ mg/L}} \\V_1 &= 5 \text{ mL}\end{aligned}$$

4. Larutan standar kerja 1,5 ppm

$$\begin{aligned}V_1 \times M_1 &= V_2 \times M_2 \\V_1 \times 10 \text{ mg/L} &= 1,5 \text{ mg/L} \times 50 \text{ mL} \\V_1 &= \frac{1,5 \text{ mg/L} \times 50 \text{ mL}}{10 \text{ mg/L}} \\V_1 &= 7,5 \text{ mL}\end{aligned}$$

5. Larutan standar kerja 2 ppm

$$\begin{aligned}V_1 \times M_1 &= V_2 \times M_2 \\V_1 \times 10 \text{ mg/L} &= 2 \text{ mg/L} \times 50 \text{ mL} \\V_1 &= \frac{2 \text{ mg/L} \times 50 \text{ mL}}{10 \text{ mg/L}} \\V_1 &= 10 \text{ mL}\end{aligned}$$

6. Larutan standar kerja 2,5 ppm

$$\begin{aligned}V_1 \times M_1 &= V_2 \times M_2 \\V_1 \times 10 \text{ mg/L} &= 2,5 \text{ mg/L} \times 50 \text{ mL} \\V_1 &= \frac{2,5 \text{ mg/L} \times 50 \text{ mL}}{10 \text{ mg/L}} \\V_1 &= 12,5 \text{ mL}\end{aligned}$$



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 Reguler

Jl. Karangmenjangan No. 18 A – Tlp. (031)5020718
Surabaya

KARTU BIMBINGAN
SKRIPSI

NAMA : SAFIRA FEBRIANISA
NIM : P27834118036
JUDUL SKRIPSI : Pemberian Air kelapa Wulung (*Cocos nucifera* L. var. *rubescens*) Terhadap penurunan kadar Timbal Dalam Darah Pada Saatgar Kebersihan di Wilayah Surabaya Utara Dengan Metode Atomic Absorption Spectrophotometry

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1	13 Mei 2022	Hasil Pemeriksaan	Lanjut Bab 5	<i>[Signature]</i>
2	23 Mei 2022	Bab 5	Revisi & Lanjut Bab 6	<i>[Signature]</i>
3	30-5-2022	Bab 5	Revisi Bab 5	<i>[Signature]</i>
4	31 Mei 2022	Bab 5 & 6	Revisi, ACC Bab 5	<i>[Signature]</i>
5	02-06-2022	Bab 5	ACC Bab 5, Lanjut Bab 6	<i>[Signature]</i>
6	07 Juni 2022	Bab 6	Revisi	<i>[Signature]</i>
7	13 Juni 2022	Bab 6	Revisi Bab 6 pembahasan	<i>[Signature]</i>
8	20 Juni 2022	Bab 6 & Bab 7	Lanjut Abstrak, Dapur, Lampiran	<i>[Signature]</i>
9	22 Juni 2022	Bab 6	ACC Bab 6, Lanjut Bab 7, Abstrak	<i>[Signature]</i>
10	23 Juni 2022	Abstrak, Dapur, Lampiran	Semua Bab	<i>[Signature]</i>
11	24 Juni 2022	Semua Bab, dll	ACC Maju sedang	<i>[Signature]</i>
12	24 Juni 2022	Bab 7, Abstrak, lampiran ² (log book)	ACC Maju sedang	<i>[Signature]</i>

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

Setuju dan Siap Diujikan

Tgl. Persetujuan : 24 Juni 2022

Dosen Pembimbing I

[Signature]
Indah Lestari S.E., S.Si., M.Kes

NIP: 19580317 198603 2 0002

Tgl. Persetujuan : 24 Juni 2022

Dosen Pembimbing II

[Signature]
Christ Kartika Rahayuningsih, ST, M.Si

NIP. 198206122009122 001



Surabaya, 27/6/2022
Mengetahui,
KETUA JURUSAN

[Signature]
Drs. Edy Haryanto M.Kes

NIP. 19640316 1983021 001