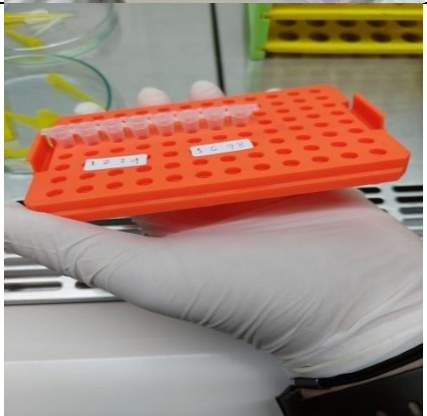


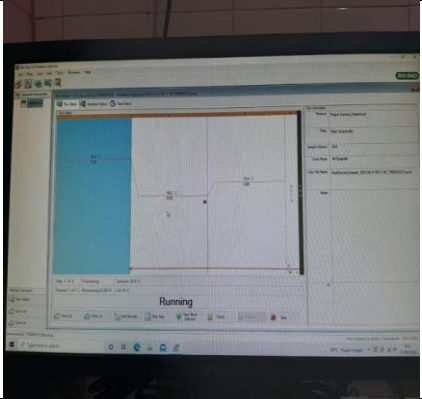
Lampiran 1
Logbook Penelitian

Tanggal	Kegiatan
27 Januari 2022	Pengajuan permohonan surat izin peminjaman Laboratorium Biologi Molekuler Poltekkes Kemenkes Surabaya dan Alat yang digunakan
28 Januari 2022	Pengajuan permohonan surat izin penelitian di Laboratorium Entomologi Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur
28 Januari 2022	Pengajuan permohonan pengurusan etik penelitian
18-20 Februari 2022	Pengisian Etik

No.	Tanggal	Kegiatan	Dokumentasi
1.	11 April 2022	Pengambilan nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dari kandang nyamuk.	
2.	11 April 2022	Pemipetan larutan aseton dan larutan insektisida pada botol uji	

3.	11 April 2022	Hasil suspensi nyamuk setelah dilakukan penggerusan	
4.	18 April 2022	Homogenisasi sampel sebelum dilakukan ekstraksi DNA	
5.	18 April 2022	Inkubasi sampel selama 3 jam dengan 3x vortex pada saat proses ekstraksi berlangsung	
6.	18 April 2022	Proses sentrifuge sampel setelah inkubasi	

7.	18 April 2022	Membuang supernatan hasil akhir ekstraksi DNA sebelum ditambahkan DNA Rehydration	
8.	18 April 2022	Hasil akhir ekstraksi DNA setelah ditambahkan DNA Rehydration	
9.	19 April 2022	Pengujian kemurnian dan konsentrasi DNA	
10.	19 Mei 2022	Sampel diletakkan pada microtube PCR sebelum dilakukan optimasi suhu pada alat PCR	

11.	19 Mei 2022	Sampel dimasukkan ke dalam alat Real Time PCR	
12.	23 Mei 2022	Proses Running sampel	
13.	23 Mei 2022	Hasil akhir sampel akan ditampilkan melalui PC	

Lampiran 2

Surat Peminjaman Ruang Laboratorium Biologi Molekuler dan Alat yang Digunakan

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA 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	
---	--	---

SURAT IJIN
MELAKUKAN PEMAKAIAN SARANA LABORATORIUM
NOMOR : LB.02.01/1/ 384 /2022

Memperhatikan Surat

Nama	: Revi Zakiyatul Maftukhah
NIM	: P27834118059
Tanggal	: 9 Maret 2022
Perihal	: Peminjaman laboratorium dan alat yang digunakan

Dengan ini kami menyatakan tidak keberatan atas permohonan izin pemakaian sarana Laboratorium oleh :

Nama	: Revi Zakiyatul Maftukhah
NIM	: P27834118059
Tempat Penelitian	: Laboratorium Biologimolekuler Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes KemenKes Surabaya.
Keperluan	: Melakukan Penelitian
Judul Penelitian	: Deteksi Gen Penyandi Resistensi Insektisida Karbamat(Ace-1) Pada Nyamuk Aegypti Metode PCR(Polymerase Chain Reaction).

Sehubungan dengan ijin pemakaian sarana laboratorium tersebut, maka yang bersangkutan harus memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

1. Mentaati Segala Peraturan dan Instruksi Kerja (IK) yang berlaku
2. Menjaga Kebersihan, Kerapian sarana dan prasarana laboratorium
3. Menghubungi dan melapor kepada Penanggung Jawab Laboratorium dan atau Instruktur Laboratorium dalam hal persiapan penelitian dan penggunaan fasilitas Laboratorium yang diperlukan

Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Dikeluarkan di : Surabaya
Pada Tanggal : 10 Maret 2022

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 Permohonan Penelitian di Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA 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, 28 Januari 2022

Nomor : PP.03.01/1/ 088 /2022
Lampiran :
Hal : Permohonan Penelitian mahasiswa Prodi Sarjana Terapan
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes
Surabaya

Yth
Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur
Jl. Jendral A.Yani No. 118
Surabaya.

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan akan dilaksanakan Penelitian mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka bersama ini kami mohon dapatnya diizinkan mahasiswa kami untuk menjalani Penelitian di Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur yang Bapak pimpin, Adapun mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama	NIM	Judul Skripsi
Ilham Maulana Akbar	P27834118013	Deteksi Gen Resistensi Organofosfat (Ace-1) Pada Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i> Metode <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)
Revi Zakiyatul Maftukhah	P27834118059	"Deteksi Gen Penyandi Resistensi Insektisida Karbamat (Ace-1) Pada Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i> MetodePCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>)",

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya kami ucapkan terima kasih

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



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

Lampiran 4

Surat Hasil Pemeriksaan Deteksi Gen *Ace-1*



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



HASIL PEMERIKSAAN
074/H.LAB/2022

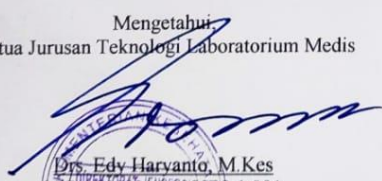
Nama : Revi Zakiyatul Maftukhah (ST Reg)
NIM : P27834118059
Judul Skripsi : Deteksi Gen Penyandi Resistensi Insektisida Karbamat (*Ace-1*)
Pada Nyamuk *Aedes aegypti* Metode PCR (*Polymerase Chain Reaction*)
Pemeriksaan : Deteksi Gen *Ace-1*
Tanggal Pemeriksaan : 20 Mei – 25 Mei 2022

Hasil Pemeriksaan Deteksi Gen (*Ace-1*) Metode PCR

No.	Kode Sampel	Sampel	Nilai CT	Keterangan
1.	A01	1	1,00	Positif
2.	A02	2	N/A	Negatif/Tidak terdeteksi
3.	A03	3	N/A	Negatif/Tidak terdeteksi
4.	A04	4	4,42	Positif
5.	A09	Kontrol	28,3	Positif

Surabaya, 31 Mei 2022

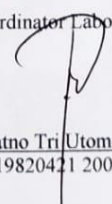
Mengetahui
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Drs. Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 196403161983021001



Koordinator Laboratorium



Ratno Tri Utomo, S.ST
NIP. 198204212006041013



Lampiran 5

Surat Keterangan Hasil Penelitian di Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS KESEHATAN

Jl. Jend. A. Yani No.118 Telp. 8280356 – 8280660 – 8280713 Fax (031) 8290423 Surabaya 60231

SURAT KETERANGAN

Nomor : 094 ~~6807~~ / 102.3 / 2022

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : drg. MVS. Mahanani, M.Kes
NIP : 19650908 199102 2 002
Pangkat / Gol : Pembina Tk I/ IVb
Jabatan : Kepala Bidang P2P Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa:

No	Nama	NIM	Asal
1.	Revi Zakiyatul Maftukhah	P27834118059	Politeknik Kesehatan Surabaya

Telah melaksanakan penelitian di Laboratorium Entomologi Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur guna menyelesaikan tugas akhir dengan judul penelitian "**Deteksi Gen Penyendi Resistensi Insektisida Karbamat (*Ace-I*) pada Nyamuk *Aedes aegypti* Metode *Polymerase Chain Reaction (PCR)***"

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan : Surabaya
Pada tanggal : 2 Juni 2022

An. Kepala Dinas Kesehatan Prov. Jatim


drg. MVS. Mahanani, M.Kes

NIP. 19650908 199102 2 002

Lampiran 6

Surat Komite Layak Etik Poltekkes Kemenkes Surabaya

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/818/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : REVI ZAKIYATUL MAFTUKHAH
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"Deteksi Gen Penyandi Resistensi Insektisida Karbamat (Ace-1) Pada Nyamuk Aedes Aegypti
Metode PCR (Polymerase Chain Reaction)"**

*"Detection Gene of Insecticide Karbamat Resistance (Acine-1) In Mosquitoes Aedes Aegypti Methods
PCR (Polymerase Chain Reaction)"*

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 Maret 2022 sampai dengan tanggal 18 Maret 2023.

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

March 18, 2022
Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

Lampiran 7

BERITA ACARA REVISI SKRIPSI

Nama : Revi Zakiyatul Maftukhah

NIM : P27834118059

Judul : Deteksi Gen Penyandi Resistensi Insektisida Karbamat (*Ace-1*) Pada Nyamuk *Aedes Aegypti* Metode PCR (*Polymerase Chain Reaction*)

NO	DOSEN PENGUJI	URAIAN MASUKAN	TANDA TANGAN
1.	Retno Sasongkowati, S.Pd, S.Si, M.Kes	1. Penambahan jumlah lonjakan angka DBD dari tahun yang mengalami peningkatan pada abstrak dan BAB 1	
2.	Wisnu Istanto, S.Pd, M.Pd	1. Perbaikan pada ucapan terima kasih 2. Perbaikan pada daftar isi 3. Penambahan jumlah lonjakan angka DBD dari tahun yang mengalami peningkatan pada abstrak dan BAB 1	
3.	Anita DwiAnggraini, S.ST, M.Si	1. Penambahan penjelasan mengenai Gen <i>Ace-1</i> 2. Perbaikan perataan kata pada ucapan terima kasih	

Lampiran 8

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



KARTU BIMBINGAN

SKRIPSI

NAMA : REVI ZAFIYATUL MAFTUKHAH
NIM : 227839118059
JUDUL SKRIPSI : Defeksi Gen Penyandi Resistensi Insektisida Karbamat (ACE-1) Pada Nyamuk Aedes aegypti Metode PCR

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1.	07 Juni 2022	Konsultasi BAB 5 & 6	Revisi	PS
2.	08 Juni 2022	ACC BAB 5 & 6	Lanjut BAB 7	PS
3.	09 Juni 2022	BAB 7	Revisi	PS
4.	14 Juni 2022	ACC BAB 7	Lanjut lampiran & dokumen	PS
5.	13 Juni 2022	Bab 5	Perbaikan	W-
6.	13 Juni 2022	Bab 6	Perbaikan	W-
7.	20 Juni 2022	Bab 6	TAMBAHAN TEORI	W-
8.	14 Juni 2022	Lampiran & dokumen :	Penambahan logbook	PS
9.	15 Juni 2022	Daftar pustaka, lampiran & dokumen - abstrak	ACC	PS
10.	22 Juni 2022	Bab 5 & 6	diperbaiki	W-
11.	23 Juni 2022	Daftar Pustaka	diperbaiki	W-
12.	24 Juni 2022	Bab 7	ACC	W-

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

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan :
 Dosen Pembimbing I
Retno Sasengawati, S.Pd, S.Si, M.Kes.
 NIP: 196510031988032002

Tgl. Persetujuan :
 Dosen Pembimbing II
Wisnu Istianto, S.Pd, M.Pd
 NIP. 197310072007011020

Surabaya, 24-6-2022

Mengetahui,
 KETUA JURUSAN
Sis. Edy Haryanto, M.Kes
 NIP. 196603161983021001