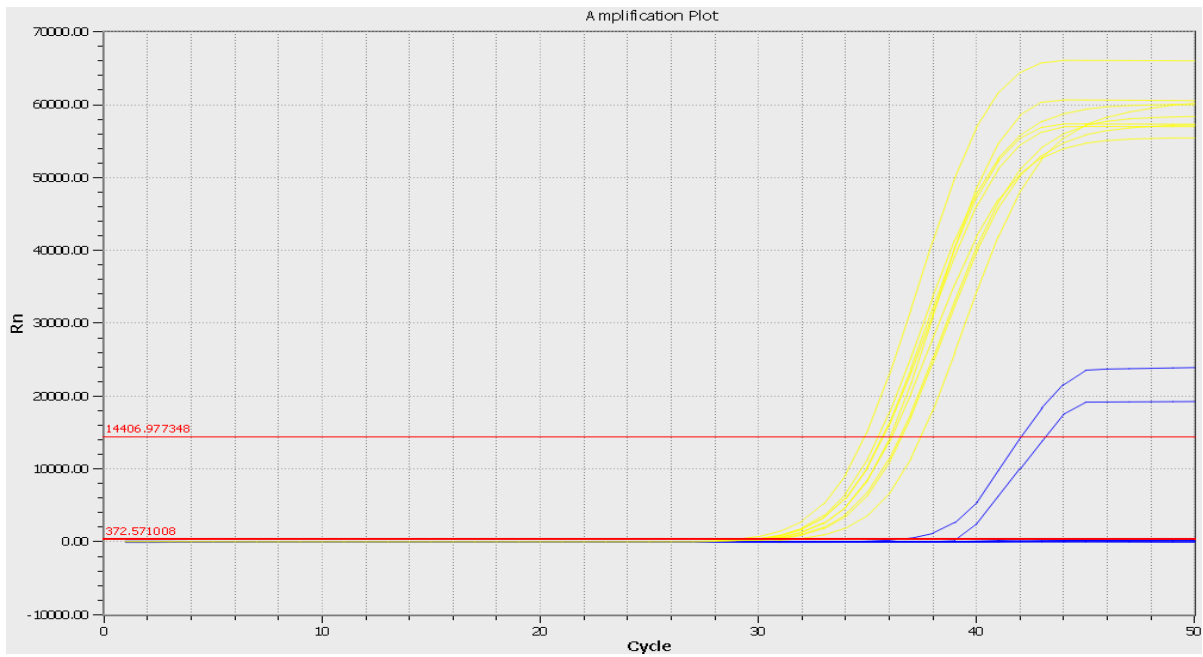


LAMPIRAN

Lampiran 1

Hasil Pemeriksaan Real-Time PCR

Well	Program	Target	Sample Name	Sample Type	Cn	Cn Mean
H4	HBV quant Vector-Best	HBV	F1 IV	Unknown	348,673	348,673
A5	HBV quant Vector-Best	HBV	F1 VI	Unknown	639,577	639,577
B5	HBV quant Vector-Best	HBV	F1 VII	Unknown	87,753	87,753
C5	HBV quant Vector-Best	HBV	F3 III	Unknown	257,201	257,201
D5	HBV quant Vector-Best	HBV	F3 V	Unknown	386,052	386,052
E5	HBV quant Vector-Best	HBV	F3 VII	Unknown	172,684	172,684
F5	HBV quant Vector-Best	HBV	F7 II	Unknown	216,735	216,735
G5	HBV quant Vector-Best	HBV	F7 IV	Unknown	281,627	281,627
H5	HBV quant Vector-Best	HBV	F7 VI	Unknown	348,416	348,416



Lampiran 2

Output Analisa Data Dengan Program SPSS

A. Output Hasil Uji Normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
Cn	.190	9	.200*	.931	9	.487

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

a. Lilliefors Significance Correction

B. Output Hasil Distribusi Frekuensi

Descriptive Statistics

	N	Range	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	Kurtosis	
							Statistic	Statistic
Hari_1	3	551.8231	87.7538	639.5770	358.668105	276.0473029	.	.
Hari_3	3	213.3675	172.6847	386.0522	271.979567	107.4486357	.	.
Hari_7	3	131.6806	216.7357	348.4163	282.259800	65.8425778	.	.
Valid N (listwise)	3							

C. Output Hasil Uji Heteroskedasititas

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized	t	Sig.
		B	Std. Error	Coefficients		
				Beta		
1	(Constant)	342.980	97.991		3.500	.010
	X	-10.548	22.096	-.178	-.477	.648

a. Dependent Variable: y

D. Output Hasil Regression Linier

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized	t	Sig.
		B	Std. Error	Coefficients		
				Beta		
1	(Constant)	188.257	54.167		3.476	.010
	X	-21.654	12.214	-.557	-1.773	.120

a. Dependent Variable: ABS_RES



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURING
Jl. Soekarno - Halta No. 6 Bandar Lampung
Telp : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773 918
Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id



KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.386/KEPK-TJK/IV/2024

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Fitri Handayani
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjungpurung
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"Pengaruh Waktu Penyimpanan Sampel Whole Blood Terhadap Kuantitas HBV DNA
dengan Metode Real-Time PCR"**

"Effect of Storage Time for Whole Blood Samples on the Quantity of HBV DNA Using the Real-Time PCR 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 17 April 2024 sampai dengan tanggal 17 April 2025.

This declaration of ethics applies during the period April 17, 2024 until April 17, 2025.



April 17, 2024
Professor and Chairperson,

Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes

Lampiran 4

Lampiran 1 : Izin Penelitian
Nomor : PP.03.04/F.XLIII/3471/2024
Tanggal : 27 Mei 2024

DAFTAR JUDUL PENELITIAN
MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM SARJANA
TERAPAN JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN TANJUNGPINANG
TA.2023/2024

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Cynthia Serly Putri Agung NIM: 2013353044	Pengaruh Waktu Perendaman Larutan Asam Jawa (<i>Tamarindicus indica</i> L) Terhadap Penurunan Kadar Formalin Pada Cumi Asin (<i>Loligo sp</i>)	Laboratorium Kimia
2.	Rahma Hestinda NIM: 2013353026	Pengaruh Ekstrak Etanol Absolut Daun Kopi Robusta (<i>Coffea canephora</i> Pierre ex A. Froehner) Terhadap Kematian Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> Instar III	Laboratorium Parasitologi
3.	Tasya Dewi Ananda NIM: 2013353089	Pengaruh Waktu Perendaman Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>) Terhadap Penurunan Kadar Timbal Pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>)	Laboratorium Kimia
4.	Rofixri Seliawan NIM: 2013353082	Hubungan HbA1c dengan Laju Endap Darah dan Jumlah Leukosit pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II di RS Pertamina Bintang Amin	Laboratorium Hematologi
5.	Naldi Wahyu Tritama NIM: 2013353070	Perbandingan Kadar Carcinoembryonic Antigen (CEA) pada Pasien Primipara dan Pasien Grandemultipara di Rumah Sakit Ibu dan Anak Santa Anna Provinsi Lampung	Laboratorium Imunoserologi
6.	Indah Dwi Lestari NIM: 2013353010	Uji efektivitas Fraksi n-Heksana Ekstrak Daun Tomat Sebagai Larvasida Alami Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> . Pembelian Telur Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	Laboratorium Parasitologi
7.	Fitri Handayani NIM: 2013353057	Pengaruh Waktu Penyimpanan Sampel Whole Blood Terhadap Kuantitas HBV DNA Dengan Metode REAL-TIME PCR	Laboratorium Biologi

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan TanjungPinang,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN

Lampiran 5

Dokumentasi Penelitian



Preparasi sampel



Pemisahan *whole blood*



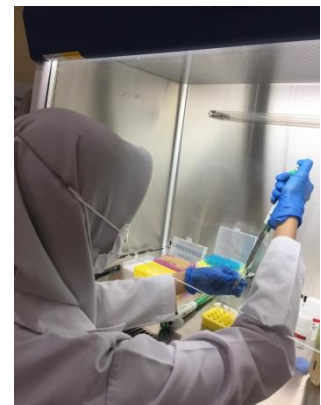
Sentrifugasi 3000 rpm selama 10-15 menit



Pemisahan plasma



Persiapan alat dan bahan ekstraksi



Masukkan sampel ke dalam tabung mikrosentrifuge



Tambahkan RBC lysis buffer 400 μ l



Tambahkan 200 μ l GB Buffer



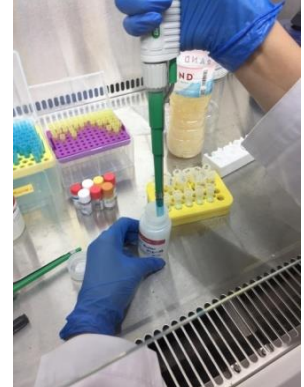
Inkubasi pada suhu 60°C selama 10 menit



Tambahkan 200 μ l Etanol absolut



Pindahkan sampel kedalam kolom GD dan tabung koleksi



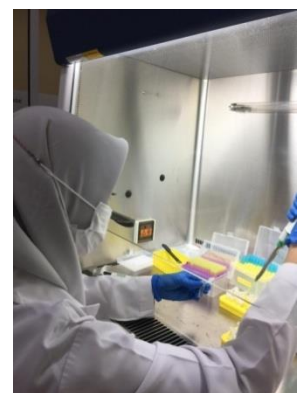
Tambahkan 400 μ l Buffer W1



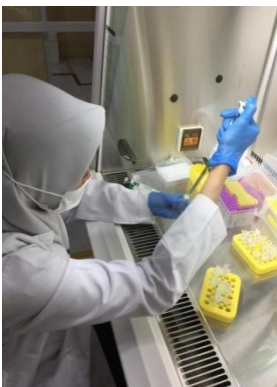
Tambahkan 600 μ l Wash Buffer



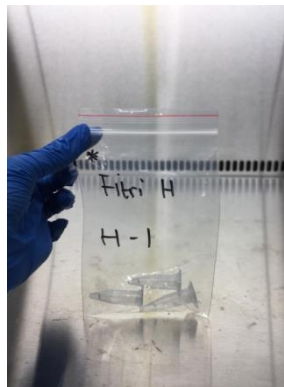
Pindahkan kolom GD ketabung mikrocentrifuge



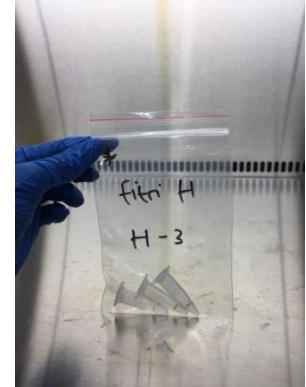
Tambahkan 100 μ l Buffer Elusi



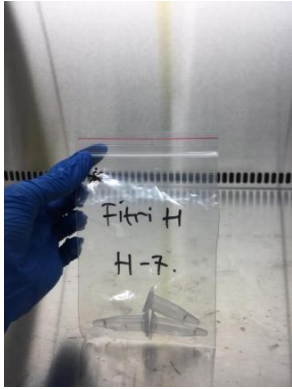
Tambahkan 100 μ l Aquabidest



DNA yang telah selesai di ekstraksi di Hari ke-1



DNA yang telah selesai di ekstraksi di Hari ke-3



DNA yang telah selesai di ekstraksi di Hari ke-7



Siapkan tube Real-Time PCR



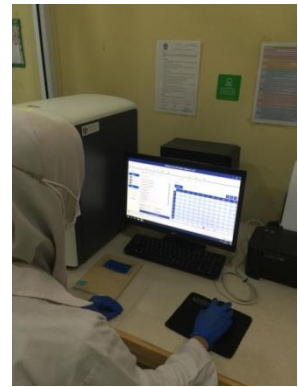
Masukkan 50 μ l DNA kedalam tube Real-Time PCR



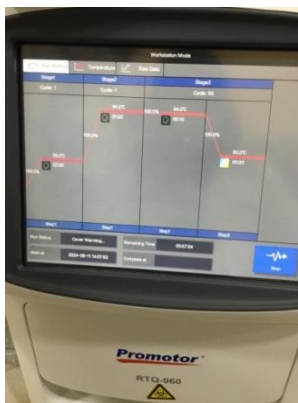
Hidupkan computer dan klik apk Real-Time PCR



Masukkan tube kedalam mesin Real-Time PCR



Pilih edit plate dan klik run method



Proses running sedang berjalan






Hasil pemeriksaan telah didapat yaitu nilai CN

Lampiran 6

LOGBOOK PENELITIAN

Nama : Fitri Handayani
 NIM : 2013353057
 Judul Skripsi : Pengaruh Waktu Penyimpanan Sampel *Whole Blood* Terhadap Kuantitas HBV DNA dengan Metode *Real-Time PCR*

No	Hari, Tanggal	Kegiatan	Hasil	
1.	Kamis, 21 Maret 2024	Melakukan Kegiatan Prasurvey ke UDD Pembina PMI Provinsi Lampung	Mendapatkan informasi terkait sampel penelitian di UDD Pembina PMI Provinsi Lampung	
2.	Senin, 22 April 2024	Menyerahkan surat izin pengambilan sampel dari Kemenkes Poltekkes Tanjungkarang ke pihak UDD Pembina PMI Provinsi Lampung	Surat disetujui oleh pihak UDD Pembina PMI Provinsi Lampung	
3.	Minggu, 28 April 2024	Melakukan administrasi sampel di UDD Pembina PMI Provinsi Lampung	Pembayaran sampel terpenuhi (lunas)	
4.	Minggu, 26 Mei 2024	Pengambilan 1 kantung sampel <i>whole blood</i> HBV positif dari UDD Pembina PMI Provinsi Lampung dan dibawa ke Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis	Sampel dimasukkan kedalam refrigerator pada suhu 2-8°C	<i>Magti</i>
5.	Senin, 27 Mei 2024	Hari 1 - Persiapkan alat dan reagen (bahan) yang digunakan dimasukkan ke dalam BSC - Sebelum dimasukkan kedalam BSC dilakukan sterilisasi alat seperti vortex, mikropipet, serta sterilisasi bahan (reagen) ekstraksi DNA (GB buffer, etanol absolut, buffer W1, wash buffer, dan elusi buffer), aquabidest, kolom GD dan tabung koleksi menggunakan alkohol - Pisahkan <i>whole blood</i> kedalam 3 tabung dan disentrifuge 3000 rpm selama 10-15 menit - Ekstraksi DNA (kit <i>Sacace</i>) sampel F1 IV, F1 VI, F1 VII	Hasil ekstraksi DNA - Didapatkan 3 tabung mikrosentrifuge yang didalamnya berisi DNA murni - DNA murni disimpan dalam <i>freezer</i> untuk dilakukan running <i>Real-Time PCR</i>	<i>Magti</i>
6.	Rabu, 29 Mei 2024	Hari 3 - Persiapkan alat dan reagen (bahan) yang digunakan masukkan ke dalam BSC - Sebelum dimasukkan kedalam BSC dilakukan sterilisasi alat seperti vortex, mikropipet, serta sterilisasi bahan (reagen) ekstraksi DNA (GB buffer, etanol absolut, buffer W1, wash buffer, dan elusi buffer), aquabidest, kolom GD dan tabung	Hasil ekstraksi DNA - Didapatkan 3 tabung mikrosentrifuge yang didalamnya berisi DNA murni - DNA murni disimpan dalam <i>freezer</i> untuk dilakukan running <i>Real-Time PCR</i>	<i>Magti</i>

		koleksi menggunakan alkohol - Pisahkan <i>whole blood</i> kedalam 3 tabung dan disentrifuge 3000 rpm selama 10-15 menit - Ekstraksi DNA (kit <i>Sacace</i>) sampel F3 III, F3 V, F3 VII		
7.	Senin, 03 Juni 2024	Hari 7 - Siapkan alat dan reagen (bahan) yang digunakan masukkan kedalam BSC - Sebelum dimasukkan kedalam BSC dilakukan sterilisasi alat seperti vortex, mikropipet, serta sterilisasi bahan (reagen) ekstraksi DNA (GB buffer, etanol absolut, buffer W1, wash buffer, dan elusi buffer), aquabidest, kolom GD dan tabung koleksi menggunakan alkohol - Pisahkan <i>whole blood</i> kedalam 3 tabung dan disentrifuge 3000 rpm selama 10-15 menit - Ekstraksi DNA (kit <i>Sacace</i>) sampel F7 II, F7 IV, F7 VI	Hasil ekstraksi DNA - Didapatkan 3 tabung mikrosentrifuge yang didalamnya berisi DNA murni - DNA murni disimpan dalam <i>freezer</i> untuk dilakukan running <i>Real-Time PCR</i>	<i>Ray</i>
8.	Selasa, 11 Juni 2024	Melakukan running <i>Real-Time PCR</i> pada seluruh sampel	Didapatkan hasil pemeriksaan <i>Real-Time PCR</i> yaitu nilai CN HBV DNA pada masing-masing sampel (Terlampir)	<i>Ray</i>

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Hartanti, S.Si., M.Si
198708012020122002

Pembimbing Pendamping,

A. Zakaria Amien, S.Kep., M.Imun
199305062020121004

Lampiran 7

**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM SARJANA TERAPAN
TAHUN AKADEMIK 2023-2024**

Nama Mahasiswa : Fitri Handayani
 NIM : 2013353057
 Judul Skripsi : Pengaruh waktu penyimpanan sampel *whole blood* terhadap kuantitas HBV DNA dengan metode *Real-Time PCR*
 Pembimbing Pendamping : Hartanti, S.Si., M.,Si

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	Kamis, 09 Januari 2024	BAB I dan BAB III (Latar belakang, Definisi Operasional)	Perbaiki	f
2.	Senin, 08 Januari 2024	BAB I dan BAB III (Latar belakang, Metode Penelitian)	Perbaiki	f
3.	Rabu, 10 Januari 2024	BAB I dan BAB III (Latar belakang dan Tinjauan Pustaka)	Perbaiki	f
4.	Selara, 16 Januari 2024	BAB I, II, III (Latar belakang, Kerangka Konseptual, Kerangka teori)	Perbaiki	f
5.	Jum'at, 19 Januari 2024	BAB I, II, III (Latar belakang, Tinjauan Pustaka, Lampiran)	Perbaiki	f
6.	Selara, 23 Januari 2024	BAB I, II, III (Pengecekan turnitin)	Acc Sempro	f
7.	Jum'at 02 Februari 2024	BAB I, II, III (Perbaiki setelah sempro)	Acc Penelitian	f

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8.	Rabu, 05 Juni 2024	Konsultasi Hasil Penelitian BAB IV (Hasil) BAB V (Kesimpulan)	Perbaiki	<i>[Signature]</i>
9.	Kamis, 13 Juni 2024	BAB IV (Hasil) BAB V (Kesimpulan)	Perbaiki	<i>[Signature]</i>
10.	Senin, 17 Juni 2024	BAB IV dan V (Pembahasan dan Kesimpulan Saran)	Acc Revisi	<i>[Signature]</i>
11.	Rabu, 26 Juni 2024	Acc Cetak Skripsi	Acc cetak	<i>[Signature]</i>

Catatan : Coret yang tidak perlu

Ketua Prodi TLM Sarjana Terapan

Nurminha, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196911241989122001

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM SARJANA TERAPAN
TAHUN AKADEMIK 2023-2024

Nama Mahasiswa : Fitri Handayani
 NIM : 2013353057
 Judul Skripsi : Pengaruh waktu penyimpanan sampel *whole blood* terhadap kuantitas HBV DNA dengan metode *Real-Time PCR*
 Pembimbing Pendamping : A.Zakaria Amien, S.Kcp.,M.Imun

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	Senin, 08 Januari 2024	BAB I dan BAB III (Latar belakang, Definisi Operasional)	Perbaiki	T
2.	Jum'at, 12 Januari 2024	BAB I dan BAB III (Latar belakang, Metode Penelitian, Tinjauan Pustaka)	Perbaiki	T
3.	Kamisi, 18 Januari 2024	BAB I, II, III (Latar belakang, Kerangka Konseptual, Kerangka teori, Lampiran).	Perbaiki	T
4.	Selasa, 23 Januari 2024	BAB I, II, III (Pengecekan Turnitin)	Acc Sempro	T
5.	Jum'at, 02 Februari 2024	BAB I, II, III (Perbaiki setelah sempro)	Acc Penelitian	T
6.	Rabu, 05 Juni 2024	Konsultasi Hasil Penelitian BAB IV (Hasil) BAB V (Kesimpulan)	Perbaiki	T
7.	Selasa, 11 Juni 2024	BAB IV (Hasil) BAB V (Kesimpulan)	Perbaiki.	T

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8.	Kamis, 13 Juni 2024	BAB <u>IV</u> (Hasil penelitian dan Pembahasan)	Perbaiki	T
9.	Senin, 17 Juni 2024	BAB <u>IV</u> dan <u>V</u> (Pembahasan dan Kesimpulan Saran)	ACC Semu h/9	T
10.	Rabu, 26 Juni 2024	Acc Cetak Skripsi	Acc Cetak	T.

Catatan : Coret yang tidak perlu*

Ketua Prodi TLM Sarjana Terapan

Nurminha, S.Pd., M.Sc
NIP. 196911241989122001