

LAMPIRAN

Lampiran 1

Informed Consent

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA POLITEKNIK
KESEHATAN BANDUNG JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM
MEDIS

LEMBAR INFORMED CONSENT

Penelitian ini berjudul “Hubungan Paparan Pestisida Terhadap Aktivitas Enzim Kolinesterase pada Petani Sayuran Berdasarkan Lama Kerja dan Waktu Penyemprotan” bermaksud untuk mengetahui aktivitas enzim kolinesterase dan hubungan antara lama kerja dan waktu penyemprotan terhadap aktivitas enzim kolinesterase dalam darah petani sayuran. Penelitian ini bermanfaat untuk memberikan informasi dan pengetahuan kepada petani sayuran di Desa Kertawangi khususnya Dusun Cibolang RW 03 tentang risiko penggunaan pestisida terhadap aktivitas enzim kolinesterase dalam darah yang dapat mempengaruhi kesehatan dan pengetahuan terhadap pentingnya menggunakan pestisida secara tepat dan aman, sehingga diharapkan dapat menggunakan pestisida dengan tepat dan aman.

Untuk melakukan penelitian ini, saya memerlukan bantuan saudara yang merupakan petani sayuran yang menggunakan pestisida jenis organofosfat dan karbamat sebagai sampel penelitian saya. Karenanya saya meminta bantuan saudara agar berkenan untuk dilakukan pengisian kuisisioner dan pengambilan darah. Selanjutnya akan dilakukan pengambilan darah sebanyak 3 mL yang kemudian darah tersebut akan diperiksa aktivitas enzim kolinesterasenya. Dalam proses pengambilan darah, akan ada sedikit rasa nyeri dan resiko kecil terjadinya pembiruan di kulit sekitar bekas tusukan jarum. Jika terjadi sesuatu yang memerlukan pertolongan dokter pada saat pengambilan darah, maka saudara akan segera diberi pertolongan. Bila perlu dirujuk ke rumah sakit, biaya akan ditanggung oleh peneliti.

Partisipasi saudara bersifat sukarela, semua biaya penelitian ini dibebankan kepada peneliti. Adapun segala informasi atau catatan mengenai hasil pemeriksaan saudara akan dijaga kerahasiaannya. Kalaupun diperlukan untuk kepentingan kedinasan, maka nama anda akan dilindungi dalam bentuk kode atau nomor yang tidak akan diketahui oleh siapapun baik yang turut dan tidak turut dalam pengambilan data tersebut.

Pertanyaan

Apabila ada pertanyaan yang menyangkut penelitian, bapak/saudara dapat menghubungi langsung ke: Nikky Afa Liddinillah (082237448629), Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Bandung, Jalan Babakan Loa Cimahi Utara.

Lampiran 2

LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Saya telah dibacakan hal-hal yang tertera di atas, dan telah diberi kesempatan bertanya atas apa yang tidak saya mengerti. Saya mengerti, bahwa partisipasi saya dilakukan secara sukarela, dan dapat menolak atau mengundurkan diri sewaktu – waktu tanpa sanksi apapun dalam penelitian “Hubungan Paparan Pestisida Terhadap Aktivitas Enzim Kolinesterase pada Petani Sayuran Berdasarkan Lama Kerja dan Waktu Penyemprotan)” yang dilakukan oleh Nikky Aufa Liddinillah dari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Bandung.

Saya memahami maksud, manfaat, risiko, waktu, dan prosedur penelitian ini, serta saya setuju dengan kompensasi yang akan saya terima. Saya akan membubuhkan tanda tangan saya di bawah ini dan menyatakan keikutsertaan saya dalam pelaksanaan penelitian ini.

Setelah membaca pernyataan di atas, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Jenis Kelamin :

Umur :

Alamat :

No. HP :

Telah bersedia untuk ikut serta menjadi subjek penelitian ini; saya yakin, apa yang saya sampaikan ini terjamin kebenarannya.

Bandung, Mei 2021

Peneliti,

Responden,

Nikky Aufa Liddinillah
NIM. P17334117411

.....

Lampiran 3**KUESIONER PENELITIAN**

Nama :

Jenis kelamin : Laki - laki

Usia : tahun

Alamat :

.....

No. HP/Telp :

Pertanyaan:

1. Apakah anda menggunakan pestisida saat bekerja?
 - a. Ya
 - b. Tidak
2. Jenis pestisida apa yang anda gunakan?
.....
3. Dalam 1 minggu anda melakukan penyemprotan berapa kali?
.....
4. Berapa jam anda melakukan penyemprotan pestisida dalam 1 x penyemprotan?
.....
5. Berapa tahun anda bekerja sebagai petani penyemprot pestisida?
.....
6. Dalam seminggu anda melakukan penyemprotan pada waktu?
 - a. Pagi.....Kali.
 - b. Siang.....Kali.
 - c. Sore.....Kali.
7. Saat anda melakukan penyemprotan apakah ada orang lain atau tidak?
 - a. Ada
 - b. Tidak
8. Alat Pelindung Diri (APD) apa saja yang anda gunakan saat melakukan penyemprotan?

Lampiran 4



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN BANDUNG

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No. 18/KEPK/EC/VII/2021

Protokol penelitian yang diusulkan oleh
The research protocol proposed by

Peneliti utama : NIKKY AUFA LIDDINILLAH
Principal In Investigator

Nama Institusi : Jurusan Teknologi Laboratorium Medik
Name of the Institution Poltekkes Kemenkes Bandung

Dengan judul:
Title

**"HUBUNGAN PAPARAN PESTISIDA TERHADAP AKTIVITAS ENZIM KOLINESTERASE PADA
PETANI SAYURAN BERDASARKAN LAMA KERJA DAN WAKTU PENYEMPROTAN"**

**"CORRELATION OF PESTICIDE EXPOSURE TO CHOLINESTERASE ENZYME ACTIVITY BASED ON DURATION
OF ACTION AND TIME OF SPRAYING"**

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan, 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 21 Juli 2021 sampai dengan tanggal 21 Juli 2022.
This declaration of ethics applies during the period July 21, 2021 until July 21, 2022.

July 21, 2021
Professor and Chairperson,

Dr. Supriatman, SKM., M.Sc.



Lampiran 5

Alat dan Bahan Dalam Penelitian.



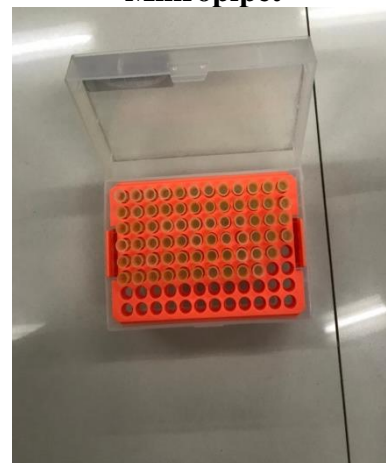
Fotometer Kenzamax



Mikropipet



Rak Tabung



Tip Kuning



Tip Biru



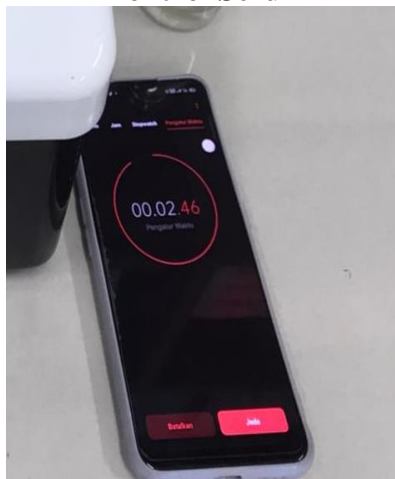
Reagen 1 dan Reagen 2



Kontrol Serum



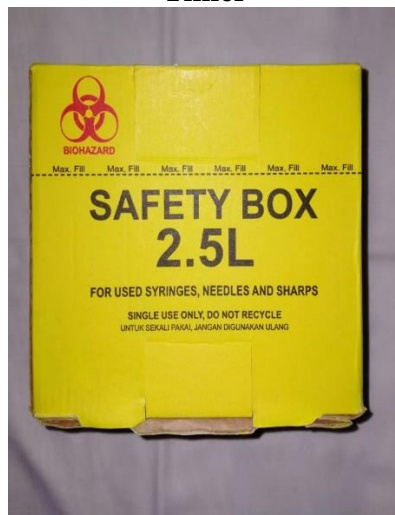
Tabung Reaksi



Timer



Kapas



Safety Box



Tabung EDTA



Alkohol Swab



Torniquet



Plester



Sprit



Air Deterjen



Sentrifuge

Lampiran 6

Lokasi Pengambilan Sampel



Tanaman Bawang



Tanaman Bawang



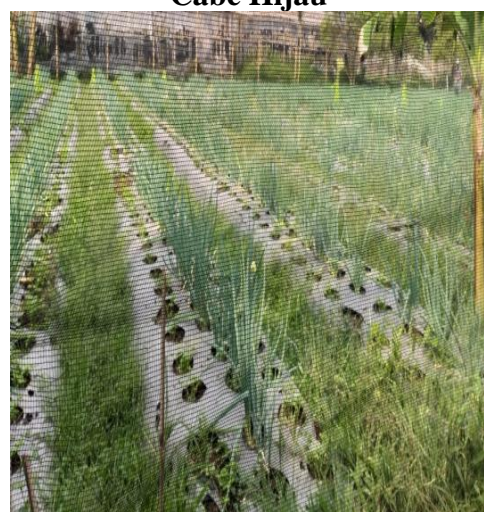
Cabe Hijau



Cabe Hijau



Cabe Hijau





Menjelaskan Inform Consent



Mendatangi Rumah Warga



Pengambilan Darah



Pengambilan darah



Wawancara/Pengisian Kuisisioner



Menjelaskan Inform Consent

Lampiran 7

**Data Hasil Pemeriksaan Aktivitas Enzim Kolinesterase Petani Sayuran di
RW 09, Dusun Cibolang, Desa Ketarwangi, Kecamatan Cisarua Kabupaten
Bandung Barat (Mei – Juni 2021)**

Kode Sampel	Usia (tahun)	Aktivitas Enzim (kU/L)	Lama Kerja (tahun)	Jenis Pestisida (golongan)
0001	35	6,75	12	Karbamat
0002	30	9,65	8	Karbamat
0003	57	5,76	20	Karbamat
0004	45	8,83	17	Karbamat
0005	30	7,49	15	Karbamat
0006	52	6,26	20	Karbamat
0007	55	6,01	23	Karbamat
0008	65	3,65	40	Karbamat
0009	39	7,78	19	Karbamat
0010	65	3,34	50	Karbamat
0011	40	7,13	23	Karbamat
0012	32	7,37	10	Karbamat
0013	29	8,65	7	Karbamat
0014	68	3,76	50	Karbamat
0015	36	7,44	21	Karbamat
0016	25	7,51	5	Karbamat
0017	31	8,88	8	Karbamat
0018	30	6,48	11	Karbamat
0019	50	4,04	22	Karbamat

Kode Sampel	Usia (tahun)	Aktivitas Enzim (kU/L)	Lama Kerja (tahun)	Jenis Pestisida
0020	55	5,76	30	Karbamat
0021	35	7,79	18	Karbamat
0022	67	3,01	50	Karbamat
0023	45	9,17	15	Karbamat
0024	60	4,11	45	Karbamat
0025	60	5,71	49	Karbamat
0026	36	9,08	27	Karbamat
0027	68	4,04	50	Karbamat
0028	50	7,07	33	Karbamat
0029	55	8,15	25	Karbamat
0030	54	6,06	25	Karbamat
0031	60	6,73	30	Karbamat
0032	50	7,09	29	Karbamat
0033	45	9,59	24	Karbamat
0034	35	7,39	20	Karbamat
0035	40	9,59	20	Karbamat
0036	37	8,65	10	Karbamat
0037	45	9,07	19	Karbamat
0038	45	9,63	24	Karbamat
0039	43	9,11	20	Karbamat
0040	53	5,06	30	Karbamat
0041	40	5,51	15	Karbamat
0042	38	9,04	19	Karbamat

Lampiran 8

Data Lama dan Waktu Penyemprotan Pestisida dari Petani Sayuran di RW 09, Dusun Cibolang, Desa Ketarwangi, Kecamatan Cisarua Kabupaten Bandung Barat (Mei – Juni 2021)

Kode Sampel	Penyemprotan		
	Lama (jam/mg)	Waktu	Frekuensi (minggu)
0001	4	Pagi	1 x
0002	3	Pagi	2 x
0003	6	Pagi	2 x
0004	3	Pagi	2 x
0005	5	Pagi	1 x
0006	4	Pagi	1 x
0007	4	Pagi	1 x
0008	4	Siang	1 x
0009	5	Pagi	1 x
0010	4	Siang	1 x
0011	3	Pagi	1 x
0012	6	Pagi	1 x
0013	3 Jam	Pagi	5 x
0014	4 Jam	Siang	3 x
0015	7 Jam	Pagi	1 x
0016	5 Jam	Pagi	1 x
0017	5 Jam	Sore	1 x
0018	5 Jam	Pagi	1 x
0019	3 Jam	Pagi	1 x
0020	6 Jam	Siang	1 x

Kode Sampel	Penyemprotan		
	Lama (jam/mg)	Waktu	Frekuensi (minggu)
0021	5	Pagi	2 x
0022	4	Siang	2 x
0023	5	Sore	2 x
0024	4	Siang	1 x
0025	5	Sore	2 x
0026	4	Sore	1 x
0027	4	Sore	1 x
0028	5	Pagi	1 x
0029	3	Pagi	1 x
0030	4	Sore	1 x
0031	6	Pagi	1 x
0032	5	Siang	1 x
0033	2	Pagi	1 x
0034	2	Pagi	1 x
0035	3	Sore	2 x
0036	4	Siang	2 x
0037	6	Sore	1 x
0038	3	Pagi	1 x
0039	2	Pagi	1 x
0040	7	Siang	2 x
0041	3	Pagi	1 x
0042	2	Pagi	1 x

Lampiran 8

Hasil Pengolahan Data Menggunakan SPSS

1. Hasil Aktivitas Enzim ChE

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Normal	35	83.3	83.3	83.3
Keracunan	7	16.7	16.7	100.0
Total	42	100.0	100.0	

2. Hasil Lama Kerja

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid > 25 Tahun	13	31.0	31.0	31.0
< 25 Tahun	29	69.0	69.0	100.0
Total	42	100.0	100.0	

			LamaKerja		Total
			> 25 Tahun	< 25 Tahun	
Kadar_enzim	Normal	Count	7	28	35
		% within Kadar_enzim	20.0%	80.0%	100.0%
		% within LamaKerja	53.8%	96.6%	83.3%
		% of Total	16.7%	66.7%	83.3%
Keracunan		Count	6	1	7
		% within Kadar_enzim	85.7%	14.3%	100.0%
		% within LamaKerja	46.2%	3.4%	16.7%
		% of Total	14.3%	2.4%	16.7%
Total		Count	13	29	42
		% within Kadar_enzim	31.0%	69.0%	100.0%
		% within LamaKerja	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	31.0%	69.0%	100.0%

3. Hasil Uji Chi-square Lama Kerja terhadap Enzim ChE

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	11.787 ^a	1	.001		
Continuity Correction ^b	8.912	1	.003		
Likelihood Ratio	11.203	1	.001		
Fisher's Exact Test				.002	.002
Linear-by-Linear Association	11.506	1	.001		
N of Valid Cases	42				

4. Hasil Waktu Penyemprotan

Waktupenyemprotan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Pagi	25	59.5	59.5	59.5
Siang	10	23.8	23.8	83.3
Sore	7	16.7	16.7	100.0
Total	42	100.0	100.0	

Kadar_enzim * Waktupenyemprotan Crosstabulation

			Waktupenyemprotan			Total
			Pagi	Siang	Sore	
Kadar_enzim	Normal	Count	24	5	6	35
		% within Kadar_enzim	68.6%	14.3%	17.1%	100.0%
		% within Waktupenyemprotan	96.0%	50.0%	85.7%	83.3%
		% of Total	57.1%	11.9%	14.3%	83.3%
	Keracunan	Count	1	5	1	7
		% within Kadar_enzim	14.3%	71.4%	14.3%	100.0%
		% within Waktupenyemprotan	4.0%	50.0%	14.3%	16.7%
		% of Total	2.4%	11.9%	2.4%	16.7%
Total	Count	25	10	7	42	
	% within Kadar_enzim	59.5%	23.8%	16.7%	100.0%	
	% within Waktupenyemprotan	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	59.5%	23.8%	16.7%	100.0%	

5. Hasil Uji Chi-square Aktivitas Enzim ChE terhadap Waktu

Penyemprotan

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	10.917 ^a	2	.004
Likelihood Ratio	9.845	2	.007
Linear-by-Linear Association	2.605	1	.107
N of Valid Cases	42		