

LAMPIRAN

Lampiran 1

Pengolahan Data

NPar Tests

a. Based on availability of workspace memory.

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
fention	6	.21033	.127408	.043	.344
dimethoat	6	.36013	.251584	.087	.622
Cara pengangkutan	6	1.83	.408	1	2

Mann-Whitney Test

Ranks

	Cara pengangkutan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
fention	Baik	1	1.00	1.00
	Kurang Baik	5	4.00	20.00
	Total	6		
dimethoat	Baik	1	1.00	1.00
	Kurang Baik	5	4.00	20.00
	Total	6		

Test Statistics^a

	fention	dimethoat
Mann-Whitney U	.000	.000

Wilcoxon W	1.000	1.000
Z	-1.464	-1.464
Asymp. Sig. (2-tailed)	.143	.143
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.333 ^b	.333 ^b

a. Grouping Variable: Cara pengangkutan

b. Not corrected for ties.

SUMMARIZE

/TABLES=fention dimethoat BY angkut

/FORMAT=VALIDLIST NOCASENUM TOTAL LIMIT=100

/TITLE='Case Summaries'

/MISSING=VARIABLE

/CELLS=MEAN.

Summarize

Case Processing Summary^a

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
fention * Cara pengangkutan	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
dimethoat * Cara pengangkutan	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%

a. Limited to first 100 cases.

Case Summaries^a

			fention	dimethoat	
Cara pengangkutan	Baik	1	.043	.087	
		Total	Mean	.04270	.08650
	Kurang Baik	1	.175	.166	
		2	.344	.576	
		3	.089	.145	
		4	.327	.622	
		5	.285	.566	
		Total	Mean	.24386	.41486
		Total	Mean	.21033	.36013

a. Limited to first 100 cases.

SUMMARIZE

/TABLES=fention dimethoat BY waktu

/FORMAT=VALIDLIST NOCASENUM TOTAL LIMIT=100

/TITLE='Case Summaries'

/MISSING=VARIABLE

/CELLS=MEAN.

Summarize

Case Processing Summary^a

Cases		
Included	Excluded	Total

	N	Percent	N	Percent	N	Percent
fention * Waktu pengangkutan	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
dimethoat * Waktu pengangkutan	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%

a. Limited to first 100 cases.

Case Summaries^a

			fention	dimethoat
Waktu pengangkutan	Baik	1	.175	.166
		2	.043	.087
		3	.089	.145
		Total Mean	.10213	.13233
	Kurang Baik	1	.344	.576
		2	.327	.622
		3	.285	.566
		Total Mean	.31853	.58793
	Total	Mean	.21033	.36013

a. Limited to first 100 cases.

NPAR TESTS

/M-W= fention dimethoat BY simpan(1 2)

/STATISTICS=DESCRIPTIVES

/MISSING ANALYSIS.

Mann-Whitney Test

Ranks

	Waktu Pengangkutan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Dimethoat	Baik	3	2.00	6.00
	Kurang Baik	3	5.00	15.00
	Total	6		
Fenthion	Baik	3	2.00	6.00
	Kurang Baik	3	5.00	15.00
	Total	6		

Test Statistics^a

	Dimethoat	Fenthion
Mann-Whitney U	.000	.000
Wilcoxon W	6.000	6.000
Z	-1.964	-1.964
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050	.050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b	.100 ^b

a. Grouping Variable: Waktu Pengangkutan

b. Not corrected for ties.

NPar Tests

a. Based on availability of workspace memory.

SUMMARIZE

/TABLES=Dimethoat Fenthion BY Sumber

/FORMAT=VALIDLIST NOCASENUM TOTAL LIMIT=100

/TITLE='Case Summaries'

/MISSING=VARIABLE

/CELLS=MEAN.

Mann-Whitney Test

Summarize

Case Processing Summary^a

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Dimethoat * Cara Penyimpanan	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
Fenthion * Cara Penyimpanan	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%

a. Limited to first 100 cases.

Case Summaries^a

				Dimethoat	Fenthion
Cara Penyimpanan	Baik	1		.175	.087
		2		.043	.166
		Total	Mean	.10895	.12600
	Kurang Baik	1		.344	.576
		2		.089	.145
		3		.327	.622
		4		.285	.566

	Total	Mean	.26103	.47720
	Total	Mean	.21033	.36013

a. Limited to first 100 cases.

GET

FILE='D:\Untitled1 diva.sav'.

DATASET NAME DataSet1 WINDOW=FRONT.

NPAR TESTS

/M-W= Dimethoat Fenthion BY Waktu(1 2)

/MISSING ANALYSIS.

Mann-Whitney Test

Ranks

	Cara Penyimpanan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Dimethoat	Baik	3	2.00	6.00
	Kurang Baik	3	5.00	15.00
	Total	6		
Fenthion	Baik	3	2.00	6.00
	Kurang Baik	3	5.00	15.00
	Total	6		

Test Statistics^a

	Dimethoat	Fenthion
Mann-Whitney U	.000	.000
Wilcoxon W	6.000	6.000
Z	-1.964	-1.964
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050	.050

Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b	.100 ^b
--------------------------------	-------------------	-------------------

a. Grouping Variable: Cara Penyimpanan

b. Not corrected for ties.

SUMMARIZE

/TABLES=Dimethoat Fenthion BY Sumber

/FORMAT=VALIDLIST NOCASENUM TOTAL LIMIT=100

/TITLE='Case Summaries'

/MISSING=VARIABLE

/CELLS=MEAN.

Mann-Whitney Test

Ranks

	Sumber Kubis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Dimethoat	Dekat	2	2.00	4.00
	Jauh	4	4.25	17.00
	Total	6		
Fenthion	Dekat	2	2.00	4.00
	Jauh	4	4.25	17.00
	Total	6		

Test Statistics^a

	Dimethoat	Fenthion
Mann-Whitney U	1.000	1.000

Wilcoxon W	4.000	4.000
Z	-1.389	-1.389
Asymp. Sig. (2-tailed)	.165	.165
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.267 ^b	.267 ^b

a. Grouping Variable: Sumber Kubis

b. Not corrected for ties.

DATASET ACTIVATE DataSet1.

SAVE OUTFILE='D:\Untitled1 diva.sav'

/COMPRESSED.

Lampiran 2
Proses Pengumpulan data

Pengambilan Data Observasi dan Sampel Sayuran Kubis





Penimbangan sampel



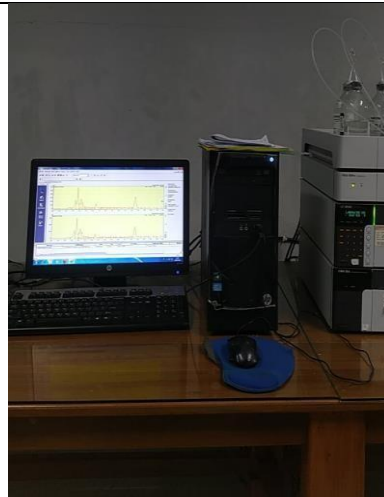
Proses ekstraksi dengan ultraturaks



Proses penyaringan



Proses pemekatan dengan evaporasi



Proses analisis residu pestisida dengan hplc

Lampiran 3
Surat Keterangan Penelitian



PEMERINTAH KOTA BANDARLAMPUNG
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jalan Dr. Susilo Nomor 2 Bandar Lampung, Telepon (0721) 476362
Faksimile (0721) 476362 Website: www.dpmpstp.bandarlampungkota.go.id
Pos-el: dpmpstp.kota@bandarlampungkota.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN (SKP)
Nomor :1871/070/03708/SKP/III.16/III/2023

Berdasarkan Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 03 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian dan Rekomendasi dari Kepala Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Kota Bandar Lampung Nomor 070/00242/IV.05/2023 Tanggal 2023-03-24 08:53:10, yang bertandatangan dibawah ini Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Bandar Lampung memberikan Surat Keterangan Penelitian (SKP) kepada :

1. Nama : DIVA AMALIA ASHARY
2. Alamat : JL. BAYUR NO.10 SUMBEREJO, KEMILING, BANDARLAMPUNG KEL./DESA SUMBER REJO KEC. KEMILING KAB/KOTA KOTA BANDAR LAMPUNG PROV. LAMPUNG
3. Judul Penelitian : ANALISIS CEMARAN RESIDU PESTISIDA ORGANOFOSFAT PADA SAYURAN KUBIS (*Brassica oleracea*) DI PASAR TRADISIONAL KOTA BANDARLAMPUNG
4. Tujuan Penelitian : UNTUK MENGANALISIS KANDUNGAN RESIDU PESTISIDA ORGANOFOSFAT PADA SAYURAN KUBIS YANG DIPASAR TRADISIONAL KOTA BANDARLAMPUNG
5. Lokasi Penelitian : PADA PASAR TRADISIONAL KOTA BANDAR LAMPUNG DAN LABORATORIUM PENGUJIAN MUTU HASIL PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG
6. Tanggal dan/atau lamanya penelitian : BULAN MARET-JUNI 2023
7. Bidang Penelitian : KESEHATAN LINGKUNGAN
8. Status Penelitian : -
9. Nama Penanggung Jawab atau Koordinator : DEWI PURWANINGSIH, S. Si. T., M. Kes
10. Anggota Penelitian : DIVA AMALIA ASHARY
11. Nama Badan Hukum, Lembaga dan Organisasi Kemasyarakatan : POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG

Dengan Ketentuan sebagai berikut :

1. Pelaksanaan Penelitian tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu stabilitas pemerintah.
2. Setelah Penelitian selesai, agar menyerahkan hasilnya kepada Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik (BAKESBANGPOL) Kota Bandar Lampung.
3. Surat Keterangan Penelitian ini berlaku selama 1 (satu) tahun sejak tanggal ditetapkan.



Ditetapkan di : Bandar Lampung
pada tanggal : 24 Maret 2023

Ditandatangani secara elektronik oleh :
Kepala Dinas



MUHTADI A. TEMENGGUNG, S.T., M.SI.
NIP 19710810 199502 1 001

Tambahan:

1. BAKESBANGPOL Kota Bandar Lampung
2. Bappeda Kota Bandar Lampung
3. Peringatan

Lampiran 4
Surat Layak Etik



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURING
Jl. Soekarno - Hatta 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.117/KEPK-TJK/II/2023

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

Peneliti utama : Diva Amalia Asbary
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjungpurung
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Analisis Cemarana Pestisida Organofosfat Pada Sayuran Kubis (*Brassica oleracea*) di Pasar Tradisional Kota Bandarlampung"

*"Analysis of Organophosphate Pesticide Contamination on Cabbage Vegetables (*Brassica oleracea*) at Traditional Markets in Bandarlampung City"*

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 20 Februari 2023 sampai dengan tanggal 20 Februari 2024.

This declaration of ethics applies during the period February 20, 2023 until February 20, 2024.



February 20, 2023
Professor and Chairperson,

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

Lampiran 5
Lembar Observasi

**LEMBAR OBSERVASI
(CARA PENGANGKUTAN, LAMA PENGANGKUTAN, CARA PENYIMPANAN,
DAN SUMBER KUBIS)**

A. Data Responden

Nama Agen :
Umur : Tahun

No.	Objek	Ya	Tidak	Keterangan
	Cara Pengangkutan Kubis			
1.	Kubis diangkut menggunakan kendaraan yang tertutup			
2.	Menggunakan kendaraan khusus pengangkut sayuran kubis yang higienis.			
3.	Sayuran kubis tidak diinjak, dibanting dan diduduki.			
4.	Sayuran kubis Terpapar Sinar Matahari			
	Lama Pengangkutan			
1.	Sayuran kubis dalam keadaan segar selama pengangkutan			
2.	Selama pengangkutan selalu dalam keadaan dingin			
3.	Selama pengangkutan kubis memiliki sirkulasi udara yang baik			
	Cara Penyimpanan			
1.	Tempat penyimpanan sayuran kubis terbebas dari kekeluasaan kontaminasi baik oleh bahan berbahaya, bakteri maupun binatang seperti serangga, tikus dan binatang lainnya			
2.	Penyimpanan wajib mengutamakan prinsip first in first out (FIFO) dan first expired first out (FEFO) adalah sayuran kubis yang disimpan lebih awal dan yang mendekati masa kadaluarsa digunakan lebih dulu			
3.	Ruang penyimpanan kubis memiliki ventilasi udara dan sirkulasi yang cukup			
	Sumber			
1.	Daerah Tempat Pertanian Kubis beriklim panas			

2.	Daerah Tempat Pertanian Kubis memiliki curah hujan yang tinggi			
	Total skor			
	Kategori			