

LAMPIRAN

Lampiran 1 Keterangan Layak Etik



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
Jl. Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 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.092/KEPK-TJK/II/2023

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

Peneliti utama : Dwi Tyas Hartami
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLITEKNIK KESEHATAN
TANJUNG KARANG

Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"CEMARAN RESIDU PESTISIDA ORGANOFOSFAT MAKANAN LALAPAN KUBIS (BRASSICA OLERACEA)
PADA PEDAGANG DI KOTA BANDAR LAMPUNG"

"CONTAMINATION OF FOOD ORGANOPHOSPHATE PESTICIDE RESIDUE OF CABBAGE (BRASSICA OLERACEA) AT
TRADERS IN BANDAR LAMPUNG 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 09 Februari 2023 sampai dengan tanggal 09 Februari 2024.

This declaration of ethics applies during the period February 09, 2023 until February 09, 2024.



February 09, 2023
Professor and Chairperson,

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

Lampiran 2 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.dpmpstsp.bandarlampungkota.go.id
Pos-el: sekretariat@dpmpstsp.bandarlampungkota.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN (SKP) Nomor :1871/070/03626/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 070/00165/IV.05/2023 Tanggal 2023-03-10 10:09:46, yang bertandatangan dibawah ini Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Bandar Lampung memberikan Surat Keterangan Penelitian (SKP) kepada :

1. Nama : DWI TYAS HARTAMI
 2. Alamat : DUSUN II RT/RW 005/002 DESA GONDANG REJO KECAMATAN PEKALONGAN KABUPATEN LAMPUNG TIMUR KEL./DESA GONDANG REJO KEC. PEKALONGAN KAB/KOTA LAMPUNG TIMUR PROV. LAMPUNG
 3. Judul Penelitian : CEMARAN RESIDU PESTISIDA ORGANOFOSFAT MAKANAN LALAPAN KUBIS (BRASSICA OLERACEA) PADA PEDAGANG DI KOTA BANDAR LAMPUNG
 4. Tujuan Penelitian : UNTUK MENGETAHUI RESIDU PESTISIDA ORGANOFOSFAT MAKANAN LALAPAN KUBIS PADA PEDAGANG DI KOTA BANDAR LAMPUNG.
 5. Lokasi Penelitian : PADA PEDAGANG YANG BERLOKASI DI WAY HALIM
 6. Tanggal dan/atau lamanya penelitian : 13 MARET-30 APRIL 2023
 7. Bidang Penelitian : KESEHATAN LINGKUNGAN
 8. Status Penelitian : -
 9. Nama Penanggung Jawab : DEW atau Koordinator
 10. Anggota Penelitian : DWI TYAS HARTAMI
 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 : 14 Maret 2023

Ditandatangani secara elektronik oleh :
Kepala Dinas



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

Tembusan:

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

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian Laboratorium



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURWADARANG**

Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung
Telp. : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773918



mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 801 /2023
Lampiran : Eks
Hal : Izin Penelitian

1 Februari 2023

Yang Terhormat, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang
Di – Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan skripsi bagi mahasiswa Tingkat IV Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang Tahun Akademik 2022/2023, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Berikut terlampir mahasiswa yang melakukan penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Dewi Purwaningsih, S.Si.T., M.Kes
NIP: 196705271988012001

Lampiran: Izin Penelitian
 Nomor : PP.03. 01 / L. 1 / 801 /2023
 Tanggal : 1 Februari 2023

DAFTAR NAMA MAHASISWA DAN JUDUL PENELITIAN
 PROGRAM STUDI SANITASI LINGKUNGAN PROGRAM SARJANA TERAPAN
 JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPINANG
 T.A 2022/2023

No	NAMA	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1	HESTI RAHMA SAFITRI NIM:1913351004	Pemanfaatan Minyak Jelantah Dengan Tambahan Ekstrak Daun Cengkih (<i>Zyzygium Aromaticum</i>) Sebagai Sabun Cair Dalam Menurunkan Jumlah Kuman Pada Telapak Tangan	Laboratorium Jurusan Kesehatan Lingkungan
2	DIVA AMALIA ASHARY NIM:1913351012	Analisis Cemaran Residu Pestisida Organofosfat Pada Sayuran Kubis Brassica Oleracea Dipasar Tradisional Kota Bandar Lampung	
3	HELEN MARTA BOY TAMA NIM:1913351014	Rancangan Bangunan Prototipe Pemilahan Plastik Dengan Sistem Sensorik Rgp	
4	WILDA NINDIA PUTRI NIM:1913351015	Kemampuan Eceng Gondok (<i>Eichhornia Crassipe</i>) Sebagai Fitoremediasi Dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Tempe	
5	DWI TYAS HARTAMI NIM:1913351016	Cemaran Residu Pestisida Organofosfat Makanan Lalapan Kubis (<i>Brassica Oleracea</i>) Pada Pedagang Di Kota Bandar Lampung	
6	OCA JESIKA NIM:1913351018	Analisis Kualitas Air Dan Sanitasi Lingkungan Di Kota Bandar Lampung Tahun 2023	
7	SARAH NUR IMAMAH NIM:1913351019	Analisis Kualitas Makanan Secara Mikrobiologi Pada Makanan Di Sekolah Dasar Kecamatan Rajabasa Tahun 2023	
8	NUR MARCELINA HARDIANTY L T NIM:1913351021	Efektivitas Ekstrak Serbuk Biji Lada Hitam (<i>Piper Nigrum</i>) Sebagai Insektisida Nabati Terhadap Kecoa Rumah (<i>Periplaneta Americana</i>)	
9	IVANA DWI SHINTIA NIM:1913351029	Uji Efektivitas Ekstrak Daun Mengkudu (<i>Morinda Citrifolia</i>) Dalam Mematikan Lalat Rumah (<i>Musca Domestica</i>)	
10	INDAH LESTARI NIM:1913351048	Efektivitas Ekstrak Daun Sirih (<i>Piper Betle</i> , Linn) Sebagai Larvasida Pada Larva Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>	
11	ISTHY KHOIRUN NISA NIM:1913351050	Efektivitas Ekstrak Daun Mengkudu (<i>Morinda Citrifolia</i> L) Sebagai Larvasida Pada Larva Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>	



Dewi Purwaningsih, S.Si.T., M.Kes
 NIP. 198705071988012001

Lampiran 4 Laporan Hasil Pengujian



LABORATORIUM PENGUJIAN MUTU HASIL PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG
Jl. Sumantri Brojonegoro No.1 Bandar Lampung
Telp. 082185928209
e-mail : pmhp.fpunila@gmail.com

F 5.10.22.2

Laporan Hasil Pengujian No. 0090423009

Pemohon : Dwi Tyas
Alamat : Poltekas Tanjung Karang, Jl. Soekarno Hatta No.1
Nama dan asal sampel : Kubis A1, Rumahan
Tanggal terima : 21 Maret 2023
Tanggal analisa : 27 Maret – 13 April 2023
Hasil pengujian

Sampel/ Kode	Parameter Uji	Hasil Uji (mg/kg)	Limit Deteksi (mg/kg)	BMR (mg/kg)	Metode
Kubis A1 (210301)	Residu Pestisida Organofosfat : 1. Dimethoat 2. Diazinon 3. Fenthion 4. Chlorpyrifos 5. Profenofos	0,4310 0,1377 0,8607 0,0191 0,0312	0,0113 0,0189 0,0130 0,0123 0,0180	2 0,5 1 1 1	IK 5.4.14.1 HPLC

**Hasil yang ditampilkan hanya berlaku untuk contoh yang diuji*

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian

Prof. Dr. Ir. Iwan Sukri Banuwa, M.Si.
NIP. 196410201986031002

Bandar Lampung, 17 April 2023

Koordinator Teknis Lab PMHP

Dr. Ir. Subeki, M.Si., M.Sc.
NIP. 196804091993031002

Penggunaan Laporan Hasil Pengujian harus dilakukan dengan seijin Manajer Mutu atau Manajer Administrasi



**LABORATORIUM PENGUJIAN MUTU HASIL PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG**

Jl. Sumantri Brojonegoro No.1 Bandar Lampung

Telp. 082185928209

e-mail : pmhp.fpunila@gmail.com

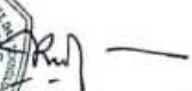
F 5.10.22.2

**Laporan Hasil Pengujian
No. 0090423010**

Pemohon : Dwi Tyas
Alamat : Poltekes Tanjung Karang, Jl. Soekarno Hatta No.1
Nama dan asal sampel : Kubis A2, Rumahan
Tanggal terima : 21 Maret 2023
Tanggal analisa : 27 Maret – 13 April 2023
Hasil pengujian

Sampel/ Kode	Parameter Uji	Hasil Uji (mg/kg)	Limit Deteksi (mg/kg)	BMR (mg/kg)	Metode
Kubis A2 (210302)	Residu Pestisida Organofosfat : 1. Dimethoat 2. Diazinon 3. Fenthion 4. Chlorpyrifos 5. Profenofos	0,1646 0,1420 Tidak Terdeteksi Tidak Terdeteksi 0,0213	0,0113 0,0189 0,0130 0,0123 0,0180	2 0,5 1 1 1	IK 5.4.14.1 HPLC

**Hasil yang ditunjukkan hanya berlaku untuk contoh yang diuji*

Menegetahui,
Dekan Fakultas Pertanian

Prof. Dr. Ir. Irwan Sukri Banuwa, M.Si.
NIP. 196110201986031002

Bandar Lampung, 17 April 2023

Koordinator Teknis Lab PMHP


Dr. Ir. Subeki, M.Si., M.Sc.
NIP. 196804091993031002

Penggunaan Laporan Hasil Pengujian harus dilakukan dengan seljin Manajer Mutu atau Manajer Administrasi



LABORATORIUM PENGUJIAN MUTU HASIL PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG
Jl. Sumantri Brojonegoro No.1 Bandar Lampung
Telp. 082185928209
e-mail : pmhp.fpunila@gmail.com

F 5.10.22.2

Laporan Hasil Pengujian
No. 0090423011

Pemohon : Dwi Tyas
Alamat : Poltekkes Tanjung Karang, Jl. Soekarno Hatta No.1
Nama dan asal sampel : Kubis A3, Rumahan
Tanggal terima : 21 Maret 2023
Tanggal analisa : 27 Maret – 13 April 2023
Hasil pengujian

Sampel/ Kode	Parameter Uji	Hasil Uji (mg/kg)	Limit Deteksi (mg/kg)	BMR (mg/kg)	Metode
Kubis A3 (210303)	Residu Pestisida				IK 5.4.14.1 HPLC
	Organofosfat :				
	1. Dimethoat	0,4432	0,0113	2	
	2. Diazinon	0,1169	0,0189	0,5	
	3. Fenthion	0,4614	0,0130	1	
	4. Chlorpyrifos	0,0934	0,0123	1	
	5. Profenofos	Tidak Terdeteksi	0,0180	1	

*Hasil yang ditampilkan hanya berlaku untuk contoh yang diuji

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Iwan Sukri Banuwa, M.Si.
NIP.196110201986031002

Bandar Lampung, 17 April 2023

Koordinator Teknis Lab PMHP

Dr. Ir. Subeki, M.Si., M.Sc.
NIP.196804091993031002

Penggunaan Laporan Hasil Pengujian harus dilakukan dengan seijin Manajer Mutu atau Manajer Administrasi



**LABORATORIUM PENGUJIAN MUTU HASIL PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG**

Jl. Sumantri Brojonegoro No.1 Bandar Lampung

Telp. 082185928209

e-mail : pmhp.fpunila@gmail.com

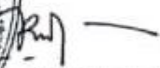
F 5.10.22.2

**Laporan Hasil Pengujian
No. 0090423012**

Pemohon : Dwi Tyas
Alamat : Poltekkes Tanjung Karang, Jl. Sockarno Hatta No.1
Nama dan asal sampel : Kubis B1, Non rumahan
Tanggal terima : 21 Maret 2023
Tanggal analisa : 27 Maret – 13 April 2023
Hasil pengujian

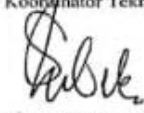
Sampel/ Kode	Parameter Uji	Hasil Uji (mg/kg)	Limit Deteksi (mg/kg)	BMR (mg/kg)	Metode
Kubis B1 (210304)	Residu Pestisida Organofosfat : 1. Dimethoat 2. Diazinon 3. Fenthion 4. Chlorpyrifos 5. Profenofos	0,3003 0,2780 Tidak Terdeteksi Tidak Terdeteksi 0,0482	0,0113 0,0189 0,0130 0,0123 0,0180	2 0,5 1 1 1	IK 5.4.14.1 HPLC

**Hasil yang ditampilkan hanya berlaku untuk contoh yang diuji*

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Iwan Sukri Banuwa, M.Si.
NIP 196110201986031002

Bandar Lampung, 17 April 2023

Koordinator Teknis Lab PMHP



Dr. Ir. Subeki, M.Si., M.Sc.
NIP 196804091993031002

Penggunaan Laporan Hasil Pengujian harus dilakukan dengan seijin Manajer Mutu atau Manajer Administrasi



LABORATORIUM PENGUJIAN MUTU HASIL PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG
Jl. Sumantri Brojonegoro No.1 Bandar Lampung
Telp. 082185928209
e-mail : pmhp.fpunita@gmail.com

F 5.10.22.2

Laporan Hasil Pengujian
No. 0090423013

Pemohon : Dwi Tyas
Alamat : Poltekkes Tanjung Karang, Jl. Soekarno Hatta No.1
Nama dan asal sampel : Kubis B2, Non rumahan
Tanggal terima : 21 Maret 2023
Tanggal analisa : 27 Maret – 13 April 2023
Hasil pengujian

Sampel/ Kode	Parameter Uji	Hasil Uji (mg/kg)	Limit Deteksi (mg/kg)	BMR (mg/kg)	Metode
Kubis B2 (210305)	Residu Pestisida				IK 5.4.14.1 HPLC
	Organofosfat :				
	1. Dimethoat	0,1925	0,0113	2	
	2. Diazinon	0,0671	0,0189	0,5	
	3. Fenthion	Tidak Terdeteksi	0,0130	1	
	4. Chlorpyrifos	Tidak Terdeteksi	0,0123	1	
	5. Profenofos	Tidak Terdeteksi	0,0180	1	

*Hasil yang ditampilkan hanya berlaku untuk contoh yang diuji

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Arwan Sukri Banuwa, M.Si.
NIP. 196110201986031002

Bandar Lampung, 17 April 2023

Koordinator Teknis Lab PMHP

Dr. Ir. Subeki, M.Si., M.Sc.
NIP. 196804091993031002

Penggunaan Laporan Hasil Pengujian harus dilakukan dengan seijin Manajer Mutu atau Manajer Administrasi



LABORATORIUM PENGUJIAN MUTU HASIL PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG
Jl. Sumuntri Brojonggoro No.1 Bandar Lampung
Telp. 082185928209
e-mail : pinhp.fpunila@gmail.com

F 5.10.22.2

Laporan Hasil Pengujian
No. 0090423014

Pemohon : Dwi Tyas
Alamat : Poltekkes Tanjung Karang, Jl. Soekarno Hatta No.1
Nama dan asal sampel : Kubis B3, Non rumahan
Tanggal terima : 21 Maret 2023
Tanggal analisa : 27 Maret – 13 April 2023
Hasil pengujian

Sampel/ Kode	Parameter Uji	Hasil Uji (mg/kg)	Limit Deteksi (mg/kg)	BMR (mg/kg)	Metode
Kubis B3 (210306)	Residu Pestisida Organofosfat : 1. Dimethoat 2. Diazinon 3. Fenthion 4. Chlorpyrifos 5. Profenofos	0,6519 0,1597 Tidak Terdeteksi Tidak Terdeteksi 0,0493	0,0113 0,0189 0,0130 0,0123 0,0180	2 0,5 1 1 1	IK 5.4.14.1 HPLC

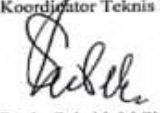
*Hasil yang ditampilkan hanya berlaku untuk contoh yang diuji

Bandar Lampung, 17 April 2023

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Irwan Sukri Banuwa, M.Si.
NIP 196610201986031002

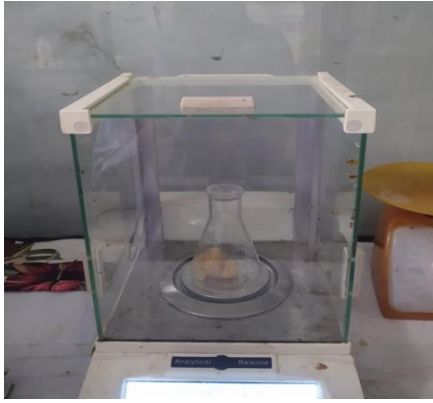
Koordinator Teknis Lab PMHP


Dr. Ir. Subeki, M.Si., M.Sc.
NIP 196804091993031002

Penggandaan Laporan Hasil Pengujian harus dilakukan dengan seljin Manajer Mutu atau Manajer Administrasi

Lampiran 5 Wawancara, Pengambilan Sampel dan Pemeriksaan Residu





Penimbangan sampel



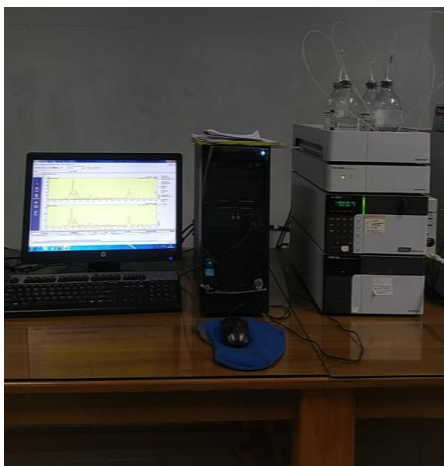
Proses ekstraksi dgn ultraturaks



Proses penyaringan



Proses pemekatan dgn evaporasi



Proses analisis residu pestisida dengan hplc

Lampiran 6 Kuisiener dan Checklist Penelitian

KUISIONER DAN CHECKLIST PENELITIAN

I. Identitas Responden

No. Responden :

Nama :

Jenis Kelamin :

Umur :

Tanggal Pengambilan Sampel:

II. Higiene Sanitasi Makanan

Kuisiener :

No	Pertanyaan	Ya	Tidak
	Penyimpanan Bahan Makanan		
1	Apakah anda memiliki tempat penyimpanan seperti lemari pendingin untuk kubis?		
2	Apakah anda mencuci dahulu kubis sebelum disimpan?		
3	Apakah anda menutup kubis saat disimpan?		
	Pengolahan Makanan		
5	Apakah anda selalu mencuci kubis?		
6	Apakah anda mencuci kubis dengan air mengalir?		
7	Apakah anda mencuci kubis dengan tambahan lain seperti sabun selain air?		
8	Apakah anda mencuci kubis secara perhelai?		
	Penyajian Makanan		
9	Apakah saat menyajikan kubis anda menggunakan penutup?		
10	Apakah penutup yang digunakan dapat menutup dengan sempurna?		
11	Apakah tempat pengolahan makanan ke tempat penyajian jauh atau berbeda lokasi?		

Checklist :

No	Subjek Yang Di Observasi	Ya	Tidak
13	Memiliki tempat khusus penyimpanan lemari pendingin untuk kubis		
14	Mencuci kubis sebelum disimpan		
15	Menutup kubis sebelum disimpan		
16	Mencuci dahulu kubis		
17	Mencuci dahulu kubis dengan air mengalir		
18	Mencuci kubis dengan bahan tambahan lain seperti sabun		
19	Mencuci kubis secara perhelai		
20	Menyajikan kubis dengan penutup		
21	Jarak dan waktu tempuh dari tempat pengolahan ke tempat penyajian jauh		

Lampiran 7 Output SPSS

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
dimethoat	6	,1646	,6519	,363917	,1826901
diazinon	6	,0671	,2780	,150233	,0702297
fenthion	6	,0000	,8607	,220350	,3639697
chlorphyrifos	6	,0000	,0934	,018750	,0373604
profenofos	6	,0000	,0493	,025000	,0220493
penyimpanan	6	1	2	1,50	,548
Valid N (listwise)	6				

Ranks

	penyimpanan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
dimethoat	baik	3	2,00	6,00
	kurang baik	3	5,00	15,00
	Total	6		
diazinon	baik	3	3,67	11,00
	kurang baik	3	3,33	10,00
	Total	6		
fenthion	baik	3	2,50	7,50
	kurang baik	3	4,50	13,50
	Total	6		
chlorphyrifos	baik	3	2,50	7,50
	kurang baik	3	4,50	13,50
	Total	6		
profenofos	baik	3	3,17	9,50
	kurang baik	3	3,83	11,50
	Total	6		

Test Statistics^a

	dimethoat	diazinon	fenthion	chlorphyrifos	profenofos
Mann-Whitney U	,000	4,000	1,500	1,500	3,500
Wilcoxon W	6,000	10,000	7,500	7,500	9,500
Z	-1,964	-,218	-1,549	-1,549	-,443
Asymp. Sig. (2-tailed)	,050	,827	,121	,121	,658
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 ^b	1,000 ^b	,200 ^b	,200 ^b	,700 ^b

a. Grouping Variable: penyimpanan

b. Not corrected for ties.

Case Processing Summary^a

	Included		Cases Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
dimethoat * penyimpanan	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
diazinon * penyimpanan	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
fenthion * penyimpanan	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
chlorphyrifos * penyimpanan	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
profenofos * penyimpanan	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%

a. Limited to first 100 cases.

Case Summaries^a

			dimethoat	diazinon	fenthion	chlorphyrifos	profenofos
penyimpanan	baik	1	,1646	,1420	,0000	,0000	,0213
		2	,3003	,2780	,0000	,0000	,0482
		3	,1925	,0671	,0000	,0000	,0000
		Total N	3	3	3	3	3
	kurang baik	1	,4310	,1377	,8607	,0191	,0312
		2	,4432	,1169	,4614	,0934	,0000
		3	,6519	,1597	,0000	,0000	,0493
		Total N	3	3	3	3	3
	Total	N	6	6	6	6	6

a. Limited to first 100 cases.

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
dimethoat	6	,1646	,6519	,363917	,1826901
diazinon	6	,0671	,2780	,150233	,0702297
fenthion	6	,0000	,8607	,220350	,3639697
chlorphyrifos	6	,0000	,0934	,018750	,0373604
profenofos	6	,0000	,0493	,025000	,0220493
pengolahan	6	1	2	1,67	,516
Valid N (listwise)	6				

Ranks

	pengolahan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
dimethoat	baik	2	1,50	3,00
	kurang baik	4	4,50	18,00
	Total	6		
diazinon	baik	2	2,50	5,00
	kurang baik	4	4,00	16,00
	Total	6		
fenthion	baik	2	2,50	5,00
	kurang baik	4	4,00	16,00
	Total	6		
chlorphyrifos	baik	2	2,50	5,00
	kurang baik	4	4,00	16,00
	Total	6		
profenofos	baik	2	2,25	4,50
	kurang baik	4	4,13	16,50
	Total	6		

Test Statistics^a

	dimethoat	diazinon	fenthion	chlorphyrifos	profenofos
Mann-Whitney U	,000	2,000	2,000	2,000	1,500
Wilcoxon W	3,000	5,000	5,000	5,000	4,500
Z	-1,852	-,926	-1,095	-1,095	-1,174
Asymp. Sig. (2-tailed)	,064	,355	,273	,273	,240
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,133 ^b	,533 ^b	,533 ^b	,533 ^b	,267 ^b

a. Grouping Variable: pengolahan

b. Not corrected for ties.

Case Processing Summary^a

	Included		Cases Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
dimethoat * pengolahan	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
diazinon * pengolahan	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
fenthion * pengolahan	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
chlorphyrifos * pengolahan	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
profenofos * pengolahan	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%

a. Limited to first 100 cases.

Case Summaries^a

			dimethoat	diazinon	fenthion	chlorphyrifos	profenofos
pengolahan	baik	1	,1646	,1420	,0000	,0000	,0213
		2	,1925	,0671	,0000	,0000	,0000
		Total N	2	2	2	2	2
	kurang baik	1	,4310	,1377	,8607	,0191	,0312
		2	,4432	,1169	,4614	,0934	,0000
		3	,3003	,2780	,0000	,0000	,0482
		4	,6519	,1597	,0000	,0000	,0493
		Total N	4	4	4	4	4
	Total	N	6	6	6	6	6

a. Limited to first 100 cases.

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
dimethoat	6	,1646	,6519	,363917	,1826901
diazinon	6	,0671	,2780	,150233	,0702297
fenthion	6	,0000	,8607	,220350	,3639697
chlorphyrifos	6	,0000	,0934	,018750	,0373604
profenofos	6	,0000	,0493	,025000	,0220493
penyajian	6	1	2	1,83	,408
Valid N (listwise)	6				

1.

Ranks

	penyajian	N	Mean Rank	Sum of Ranks
dimethoat	baik	1	1,00	1,00
	kurang baik	5	4,00	20,00
	Total	6		
diazinon	baik	1	4,00	4,00
	kurang baik	5	3,40	17,00
	Total	6		
fenthion	baik	1	2,50	2,50
	kurang baik	5	3,70	18,50
	Total	6		
chlorphyrifos	baik	1	2,50	2,50
	kurang baik	5	3,70	18,50

	Total	6		
profenofos	baik	1	3,00	3,00
	kurang baik	5	3,60	18,00
	Total	6		

Test Statistics^a

	dimethoat	diazinon	fenthion	chlorphyrifos	profenofos
Mann-Whitney U	,000	2,000	1,500	1,500	2,000
Wilcoxon W	1,000	17,000	2,500	2,500	3,000
Z	-1,464	-,293	-,693	-,693	-,297
Asymp. Sig. (2-tailed)	,143	,770	,488	,488	,766
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,333 ^b	1,000 ^b	,667 ^b	,667 ^b	1,000 ^b

a. Grouping Variable: penyajian

b. Not corrected for ties.

Case Processing Summary^a

	Included		Cases Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
dimethoat * penyajian	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
diazinon * penyajian	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
fenthion * penyajian	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
chlorphyrifos * penyajian	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
profenofos * penyajian	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%

a. Limited to first 100 cases.

Case Summaries^a

			dimethoat	diazinon	fenthion	chlorphyrifos	profenofos
penyajian	baik	1	,1646	,1420	,0000	,0000	,0213
		Total N	1	1	1	1	1
	kurang baik	1	,4310	,1377	,8607	,0191	,0312
		2	,4432	,1169	,4614	,0934	,0000
		3	,3003	,2780	,0000	,0000	,0482
		4	,1925	,0671	,0000	,0000	,0000
		5	,6519	,1597	,0000	,0000	,0493
		Total N	5	5	5	5	5
	Total	N	6	6	6	6	6