

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, N., 2016. Pemanfaatan Limbah Organik Kubis (*Brassica Oleracea*) Menjadi Pupuk Cair Organik Dengan Cara Fermentasi (Variabel Rasio Bahan Baku dan Lama Waktu Fermentasi). *Jurnal Inovasi Proses*. 1(2). Hal 80-85.
- Agustina, Triani, & Mulyani. 2016. Pengaruh Waktu Penyemprotan Terakhir Sebelum Panen Terhadap Residu Profenofos dan Karakteristik Sensoris Kubis. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Argoindustri*. 4(1) : 1-10.
- Alen, Y., Zulhidayati, Z., & Suharti, N. 2015. Pemeriksaan residu pestisida profenofos pada selada (*Lactuca sativa* L.) dengan metode kromatografi gas. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 1(2), 140-149.
- Andresima., 2005. *Validasi Metode Analisis Residu Pestisida Kaptan dan Profenofos dalam Kedelai Jepang Secara Kromatografi Gas*. Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
- Badan Pusat Statistik. 2018. *Statistik Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim*. Jakarta: BPS RI.
- Badan Pusat Statistik Makassar. 2020. *Kota Makassar dalam Angka 2020*. Makassar: BPS.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Gowa. 2017. *Kecamatan Tombolo Pao dalam angka 2017*. Gowa: BPS.
- Dalimunthe, K. T. 2012. Analisa Kuantitatif Residu Insektisida Profenofos pada Cabai Merah Segar dan Cabai Merah Giling di Beberapa Pasar Tradisional Kota Medan Tahun 2012.
- Darmono. 2008. Toksisitas Pestisida. http://www.Geocities.com/kuliah_farm/farmasi_forensik/pesisida.doc.
- Djojosumarto., 2008. *Pestisida dan Aplikasinya*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Edi & Bobihoe., 2010. *Budidaya Tanaman Sayuran*. Jambi: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- EPA, 2006. Interim Reregistration Eligibility Decision (IRED) Profenofos. EPA 738-R-00-006
- Gandjar, I. G. dan Rohman, A., 2007, *Kimia Farmasi Analisis*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.

- Gholib & Rahman., 2008. *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Haryanto dan Rahayu. 2007. *Teknik Penanaman Sawi dan Selada Secara Hidroponik*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Hidayat, N. I. 2013. *Identifikasi residu Pestisida Klorpirifos dan Profenofos pada Bawang*. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar
- Krishnamoorthy. 2006. Development of IPM Package With Safe Pesticide Residue: 1. Cabbage. *J. Hort. Sci.* 1 (1) : 33-38
- Lagu, Habibi, & Basri. 2015. Analisis Risiko Kesehatan akibat Konsumsi Tomat (*Lycopersicon esculentum*) yang Mengandung Residu Profenofos di Kabupaten Gowa. *Higiene*. 1(3) : 145-154.
- Lie, L. C. C., 2011. *Optimasi Metode Analisis Asam Valproate secara Kromatografi Gas*. Skripsi. Universitas Indonesia, Depok
- Marsun. 2014. *Analisis Residu Pestisida pada Tomat Buah dan Tomat Sayur pada Pasar Swalayan di Kota Makasar Tahun 2014*. Skripsi, Universitas Islam Negeri alauddin Makassar.
- Marzuki, dkk., 2014. *Analisis Residu Klorpirifos pada Sawi Hijau (Brassica Rapa Var. Parachinensis L.) Terhadap Parameter Waktu Retensi Metode Kroatografi Gas*.
- Panjaitan., 2017. *Analisis Kandungan Logam Timbal (Pb) pada Sayur Kol (Brassica olearacea) Wortel (Daucus carota L.) dan Tomat (Solanum lycopersicum L.) yang Terpapar Abu Vulkanik Di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo Tahun 2017*. Skripsi, Universitas Sumatera Utara.
- Putra, Harsojuwo, & Triani. 2018. Hubungan Waktu Penyemprotan Pestisida Sebelum Panen Terhadap Residu Profenofos dan Karakteristik Mutu Sawi Pakcoy. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 6(2) : 158-168.
- Pracaya. 2001. *Kol alias Kubis*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Pracaya., 2007. *Hama dan Penyakit Tanaman (Edisi Revisi)*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ramika R, Safni, Lukman U. 2012. Degradasi Senyawa Profenofos dalam Insektisida Curacron 500ec Secara Fotolisis dengan Penambahan Tio2 – Zeolit. *Jurnal Kimia Unand*. 1(1) : 92 – 98.

- Rekhina., 2012. *Pengaruh Pemberian Vermikompos dan Kompos Daun serta Kombinasinya terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (Brassica Juncea "Toksakan")*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam . Universitas Negeri Yogyakarta.
- Rubatzky & Yamaguchi., 1998. *Sayuran Dunia. Prinsip, Produksi dan Gizi, Jilid 2*. Bandung: Penerbit ITB.
- Rukmana., 1994. *Bertanam Petsai dan Sawi*. Yogyakarta: Kanisius.
- Rukmana., 1994. *Kubis*. Yogyakarta: Kanisius
- Rumampuk, N.D., Tilaar, S., dan Wullur, S., 2010. Median Lethal Concentration (LC-50) Insektisida Diklorometan Pada Nener Bandeng (Chanos-chanos Forks). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 6(2):87-91.
- Singh, R.M., 2013. Acute Toxicity of an Organophosphate, Dimethoate to an Air Breathing Fish, *Colisa fasciatus* (Bl.&Schn). *Indian J. Sci. Res.* 4(1):97-100.
- Standar Nasional Indonesia. 2008. *Batas Maksimum Residu Pestisida pada Hasil Pertanian*. Jakarta: BSN
- Sunarjono., 2011. *Bertanam 30 Jenis Sayur*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Tarwotjo, U., Situmorang, J., Soesilohadi, R.C.H., dan Martono, E., 2014. Monitoring Resistensi Populasi *Plutella xylostella*, L Terhadap Residu Emamektin Benzoat di Sentra Produksi Tanaman Kubis Propinsi Jawa Tengah. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 21(2):202-212.
- Wahyudi., 2010. *Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran*. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Wahyuni, S., Indratin, I., Poniman, P. and Ardiwinata, A.N., 2020. Identifikasi Cemaran Insektisida Profenofos Dari Lahan Bawang Merah Di Kabupaten Brebes. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 17(2), pp.207-215.
- World Health Organization. 2012. *Guidelines For Procuring Public Health Pesticides*. France: WHO Press.
- Yusnani , Daud A, Anwar. 2013. Identifikasi Residu Pestisida Golongan Organofosfat pada Sayuran Kentang di Swalayan Lotte Mart dan Pasar Terong Kota Makassar. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*. 9(3) : 123-127.

Lampiran 1. Standar Nasional Indonesia



SNI 7313:2008

Batas maksimum residu pestisida pada
hasil pertanian

Tabel 1 (Lanjutan)

No	Jenis pestisida ^{a)}	Komoditas		BMR (mg/kg)	Kete- rangan
		Indonesia	Inggris		
		temak)			
5		Gandum	Wheat	0,05	
6		Gula bit kering (pakan temak)	Fodder beet	0,05	
7		Jagung	Maize	0,05	
8		Jagung kering (pakan temak)	Maize fodder	0,2	
9		Jagung manis bertongkol	Sweet corn (corn-on- the-cob)	0,05	
10		Jagung segar (pakan temak)	Maize forage	0,2	
11		Kacang kedelai (kering)	Soya bean (dry)	0,05	
12		Kacang tanah	Peanut	0,1	
13		Kacang-kacangan (polong dan atau biji muda)	Common bean (pods and/or immature seeds)	0,1	
14		Kentang	Potato	0,2	
15		Minyak kacang tanah dapat dimakan	Peanut oil, Edible	0,05	
16		Minyak Kacang tanah, Mentah	Peanut oil, Crude	0,05	
17		Sorgum	Sorghum	0,05	
18		Susu	Milks	0,05	
19		Telur	Eggs	0,05	
CLVI	POSALON PHOSALONE				
1		Almond	Almonds	0,1	
2		Buah batu/berbiji	Stone fruits	2	
3		Hazelnuts	Hazelnuts	0,05	
4		Kenari	Walnuts	0,05	
5		Pome	Pome fruits	2	
CLVII	PROFENOFOFOS PROFENOFOFOS				
1		Biji Kapas	Cotton seed	2	
2		Bit gula	Sugar beet	0,05	(*)
3		Daging mamalia (selain hewan laut)	Meat (from mammals other than marine mammals)	0,05	(*)
4		Jeruk, Manis, Asam	Oranges, Sweet, Sour	1	
5		Kacang kedelai (kering)	Soya bean (dry)	0,05	(*)
6		Kentang	Potato	0,05	(*)
7		Kubis	Cabbages, Head	1	
8		Kubis Bunga/ kembang kol	Cauliflower	0,5	

Lampiran 2. Hasil Analisis

a. Kubis Lotte Mart

**LABORATORIUM PENGUJIAN PESTISIDA
UNIT PELAKSANA TEKNIS
BALAI PROTEKSI TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA SULAWESI SELATAN**
Jl. Dr. Ratulangi No.69; ☎ (0411) 371323; 371593 ☎ (0411) 371593; ✉ labpestisidsel@yahoo.co.id
Maros, 90511

No. Seri : 54/LHP/RP/X/2020

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN
TEST REPORT**

1.	Nama dan Alamat Pemohon <i>Name and Address of applicant</i>	: Nur Afni Yunar Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin
2.	Nama Contoh <i>Name of Sample</i>	: Kubis LMM (Lotte Mart Makassar)
3.	Banyaknya Contoh <i>Number of Sample</i>	: 1 Kg
4.	Kedaaan Contoh <i>Description of Sample</i>	: Baik/ Segar
5.	Tanggal Terima <i>Date of Received</i>	: 07 Oktober 2020
6.	Tanggal Pengujian <i>Date of Testing</i>	: 08 -15 Oktober 2020
7.	Metode Pengujian <i>Test Methods</i>	: QuEChERS GC Shimadzu MS QP 2010 det ECD
8.	Hasil Pengujian <i>Test Result</i>	: Kandungan residu <i>profenofas</i> (Golongan Organophosphate) dalam sampel terdeteksi 0,804 mg/ kg

Maros, 16 Oktober 2020
Ka. Laboratorium Pengujian Pestisida


Dr. SUHARTI
NIP. 19620301 199103 2 007

Catatan :
BMR *profenofas* dalam Kubis belum ditetapkan (SNI 7313 : 2008)

- ♦ Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh yang diuji
The test result is valid for tested sample only
- ♦ Laporan hasil pengujian ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Pengujian Pestisida
This report shall not be reproduced without the written approval from Testing Laboratory for Pesticide

F.51.PR.24/PM.07

b. Sawi Hijau Lotte Mart

LABORATORIUM PENGUJIAN PESTISIDA
UNIT PELAKSANA TEKNIS
BALAI PROTEKSI TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA SULAWESI SELATAN
Jl. Dr. Ratulangi No.69; ☎ (0411) 371323; 371593 ☎ (0411) 371593; ✉ labpestisubsel@yahoo.co.id
Maros, 90511

No. Seri : 55/LHP/RP/X/2020

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
TEST REPORT

1.	Nama dan Alamat Pemohon <i>Name and Address of applicant</i>	: Nur Afni Yonar Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin
2.	Nama Contoh <i>Name of Sample</i>	: Sawi Hijau LMM (Lotte Mart Makassar)
3.	Banyaknya Contoh <i>Number of Sample</i>	: 1 Kg
4.	Kedaaan Contoh <i>Description of Sample</i>	: Baik/ Segar
5.	Tanggal Terima <i>Date of Received</i>	: 07 Oktober 2020
6.	Tanggal Pengujian <i>Date of Testing</i>	: 08 -15 Oktober 2020
7.	Metode Pengujian <i>Test Methods</i>	: QuEChERS GC Shimadzu MS QP 2010 det ECD
8.	Hasil Pengujian <i>Test Result</i>	: Kandungan residu <i>profenofos</i> (Golongan Organophosphate) dalam sampel terdeteksi 0,826 mg/ kg

Maros, 16 Oktober 2020
Ka. Laboratorium Pengujian Pestisida

Catatan :
BMR *profenofos* dalam Sawi Hijau belum ditetapkan (SNI 7313 : 2008)


Ir. SUHARTATI
NIP. 19620301 199103 2 007

◆ Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh yang diuji
The test result is valid for tested sample only
◆ Laporan hasil pengujian ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Pengujian Pestisida
This report shall not be reproduced without the written approval from Testing Laboratory for Pesticide

F 51.PR.24.PM.07

d. Sawi hijau Tombolo Pao

lab.pengujian.pestisida lab.pengujian.pestisida lab.pengujian.pestisida

lab.pengujian.pestisida lab.pengujian.pestisida lab.pengujian.pestisida



LABORATORIUM PENGUJIAN PESTISIDA
UNIT PELAKSANA TEKNIS
BALAI PROTEKSI TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA SULAWESI SELATAN
Jl.Dr. Ratulangi No.69, ☎ (0411) 371323; 371593 ☘ (0411) 371593; ✉ labpestisubsel@yahoo.co.id
Maros, 90511

No. Seri : 57/LHP/RP/X/2020

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
TEST REPORT

1. Nama dan Alamat Pemohon : Nur Afni Yunar
Name and Address of applicant : Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin

2. Nama Contoh : Sawi Hijau TBL (Tombolo Malino)
Name of Sample

3. Banyaknya Contoh : 1 Kg
Number of Sample

4. Keadaan Contoh : Baik/ Segar
Description of Sample

5. Tanggal Terima : 07 Oktober 2020
Date of Received

6. Tanggal Pengujian : 08 -15 Oktober 2020
Date of Testing

7. Metode Pengujian : QuEChERS GC Shimadzu MS QP 2010 det.ECD
Test Methods

8. Hasil Pengujian : Kandungan residu *profenofas* (Golongan Organophosphate)
Test Result dalam sampel terdeteksi 0,743 mg/ kg

Maros, 16 Oktober 2020
Ka. Laboratorium Pengujian Pestisida


Ir. SUHARTATI
NIP. 19620301199103 2 007

Catatan :
BMR *profenofas* dalam Sawi Hijau belum ditetapkan (SNI 7313 : 2008)

♦ Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh yang diuji
The test result is valid for tested sample only

♦ Laporan hasil pengujian ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Pengujian Pestisida
This report shall not be reproduced without the written approval from Testing Laboratory for Pesticide

F.51.PR.24.PM07

lab.pengujian.pestisida lab.pengujian.pestisida lab.pengujian.pestisida

e. Kubis Pasar Daya

LABORATORIUM PENGUJIAN PESTISIDA UNIT PELAKSANA TEKNIS BALAI PROTEKSI TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA SULAWESI SELATAN Jl. Dr Ratulangi No 69; ☎ (0411) 371323; 371593 ☎ (0411) 371593; ✉ labpestisulsel@yahoo.co.id Maros, 90511		
		No. Seri : 58/LHP/RP/X/2020
LAPORAN HASIL PENGUJIAN <i>TEST REPORT</i>		
1. Nama dan Alamat Pemohon <i>Name and Address of applicant</i>	:	Nur Afni Yunar Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin
2. Nama Contoh <i>Name of Sample</i>	:	Kubis PSD (Pasar Daya Makassar)
3. Banyaknya Contoh <i>Number of Sample</i>	:	1 Kg
4. Keadaan Contoh <i>Description of Sample</i>	:	Baik/ Segar
5. Tanggal Terima <i>Date of Received</i>	:	07 Oktober 2020
6. Tanggal Pengujian <i>Date of Testing</i>	:	08 -15 Oktober 2020
7. Metode Pengujian <i>Test Methods</i>	:	QuEChERS GC Shimadzu MS QP 2010 det ECD
8. Hasil Pengujian <i>Test Result</i>	:	Kandungan residu <i>profenofos</i> (Golongan Organophosphate) dalam sampel tidak terdeteksi
Maros, 16 Oktober 2020 Ka. Laboratorium Pengujian Pestisida  Ir. SUHARTATI NIP. 19620301 199103 2 007		
<ul style="list-style-type: none">• Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh yang diuji <i>The test result is valid for tested sample only</i>• Laporan hasil pengujian ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Pengujian Pestisida. <i>This report shall not be reproduced without the written approval from Testing Laboratory for Pesticide</i>		
F.51.PR.24.PM.07		

f. Sawi hijau Pasar Daya

LABORATORIUM PENGUJIAN PESTISIDA
UNIT PELAKSANA TEKNIS
BALAI PROTEKSI TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA SULAWESI SELATAN
Jl. Dr. Ratulangi No 69; ☎ (0411) 371323; 371593 ☎ (0411) 371593; ✉ labpestisulsel@vahoo.co.id
Maros, 90511

No. Seri : 59/LHP/RP/X/2020

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
TEST REPORT

1. Nama dan Alamat Pemohon <i>Name and Address of applicant</i>	: Nur Afni Yunar Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin
2. Nama Contoh <i>Name of Sample</i>	: Sawi Hijau PSD (Pasar Daya Makassar)
3. Banyaknya Contoh <i>Number of Sample</i>	: 1 Kg
4. Keadaan Contoh <i>Description of Sample</i>	: Baik/ Segar
5. Tanggal Terima <i>Date of Received</i>	: 07 Oktober 2020
6. Tanggal Pengujian <i>Date of Testing</i>	: 08 -15 Oktober 2020
7. Metode Pengujian <i>Test Methods</i>	: QuEChERS GC Shimadzu MS QP 2010 det ECD
8. Hasil Pengujian <i>Test Result</i>	: Kandungan residu <i>profenofos</i> (Golongan Organophosphate) dalam sampel terdeteksi 1,534 mg/ kg

Maros, 16 Oktober 2020
Ka. Laboratorium Pengujian Pestisida

Ir. SUHARTATI
NIP. 19620301 199103 2 007

Catatan :
BMR *profenofos* dalam Sawi Hijau belum ditetapkan (SNI 7313 : 2008)

- Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh yang diuji
The test result is valid for tested sample only
- Laporan hasil pengujian ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Pengujian Pestisida
This report shall not be reproduced without the written approval from Testing Laboratory for Pesticide

F.51 PR.24 PM.07

Lampiran 3. Surat Penelitian

a. Surat Izin Penelitian


PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
BIDANG PENYELENGGARAAN PELAYANAN PERIZINAN

Nomor : 6290/S.01/PTSP/2020 Lampiran : Perihal : <u>Izin Penelitian</u>	Kepada Yth. Kepala Balai Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPTPH)
--	---

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 7068/UN4.14/PT.01.04/2020 tanggal 16 September 2020 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a	: MUR AFNI YUNAR
Nomor Pokok	: K11116007
Program Studi	: Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan/Lembaga	: Mahasiswa(S1)
Alamat	: Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka penyusunan Skripsi, dengan Judul :

" ANALISIS RESIDU PESTISIDA PROFENOFOS PADA SAYUR KOL (BRASSICA OLERACEA) DAN SAYUR SAWI (BRASSICA JUNCEA L.) DENGAN MENGGUNAKAN METODE KROMATOGRAFI GAS "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. 17 September s.d/ 30 Oktober 2020

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami menyetujui kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.
Dokumen ini ditandatangani secara elektronik dan Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan barcode.
Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada tanggal : 17 September 2020

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN
Selaku Administrator Pelayanan Perizinan Terpadu



Dr. JAYADI NAS, S.Sos., M.Si
Pangkat : Pembina Tk.I
Nip : 19710501 199803 1 004

Tembusan Yth
1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
2. Peninggal

SIMP/PTSP/17-09-2020

	Jl. Bougainville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448938 Website : http://www.sulawesiprov.go.id Email : ptsp@sulawesiprov.go.id Makassar 90231	
---	--	---

a. Surat Telah Mengikuti Penelitian


LABORATORIUM PENGUJIAN PESTISIDA
UNIT PELAKSANA TEKNIS
UPT BALAI PROTEKSI TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA
Jln. Dr. Ratulangi No.69 ☎ (0411) 371593, 371323, 📠 (0411) 371593
MAROS - 90511

SURAT KETERANGAN
Nomor : LPP/07/X/2020

Yang Bertanda Tangan dibawah ini Kepala Laboratorium Pengujian Pestisida UPT Balai Proteksi Tanaman Pangan dan Hortikultura Sulawesi Selatan dengan ini menerangkan bahwa Siswa (i) yaitu :


Nama : Nur Afni Yunar
NIM : K11116007
Fakultas / Jurusan : Universitas Hasanuddin / Kesehatan Masyarakat

Telah mengikuti kegiatan Penelitian di Laboratorium Pengujian Pestisida UPT BTPH Sul – Sel pada tanggal 08 Oktober s/d 15 Oktober 2020.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan seperlunya.

Maros, 16 Oktober 2020

KEPALA LABORATORIUM


Ir. SUHARTATI
Nip. 19620301 199103 2 007

Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan



Pengambilan sampel



Proses Pencincangan Sayur



Proses blender sayur agar halus



Penimbangan sampel sebanyak 15 gram



Penambahan Asetonitril 15 ml



Pengocokan selama 2 menit



Proses vortex selama 1 menit



Penambahan Garam $MgSO_4$ (dikocok 2 menit)



Proses vortex selama 2 menit



Tabung dimasukkan
kedalam centrifuge



Pencampuran cairan
dengan carbon aktif
lalu kocok 2 menit



Proses vortex selama
1 menit



Tabung dimasukkan
kedalam centrifuge



Pemasukkan cairan
kedalam vial

Lampiran 5. Daftar Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Nama : Nur Afni Yunar
Tempat/Tgl Lahir : Bajo/ 09 Juli 1998
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Jln. Abd. Dg. Sirua, Toa Daeng 3
Telp/No.Hp : 082158679201
E-mail : nurafni.yunar@gmail.com
Riwayat Pendidikan : 1. SD Negeri 29 Bajo
2. SMP Negeri 1 Bajo
3. SMA Negeri 1 Bajo
4. Jurusan Kesehatan Lingkungan Fakultas
Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin
Riwayat Organisasi :
1. Keluarga Mahasiswa Fakultas Kesehatan
Masyarakat Universitas Hasanuddin