

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, U.F. *Aspek Kesehatan Kerja Sektor Informal. Upaya Kesehatan Kerja Sektor Informal di Indonesia*. DepKes RI. Jakarta, 1991.
- Afriyanto, 2008. *Kajian keracunan pestisida pada petani penyemprot cabe di Desa Candi Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang*. Thesis. Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang.
- Alsuhendra, 1998. *Studi residu pestisida pada bahan makanan dan pengaruhnya terhadap keadaan biokimia darah dan organ tubuh tikus*. Tesis. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Anonim, 2012. *Panduan penulisan skripsi*. Makassar : Bagian Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Makassar.
- Ohorella, A., 2013. *Identifikasi residu pestisida golongan organoklorin bahan aktif lindan pada wortel di Pasar Tradisional (Pasar Terong) dan Pasar Moderen (Swalayan Ramayana M'tos) Kota Makassar tahun 2013*. Skripsi. Bagian Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Makassar.
- Ariadi, 2004. *Faktor2 resiko penggunaan pestisida terhadap keracunan pada petani kol di desa Eran Batu Kecamatan Baraka kabupaten Enrekang tahun 2003*. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Makassar.
- Badan POM, 2010a. *Klorpirifos*, Jakarta :Sentra Informasi Keracunan Nasional Badan POM. <http://ik.pom.go.id/katalog/Klorpirifos.pdf>. diakses 2 Juni 2013.
- BSN, 2008. *Standard Nasional Indonesia batas maksimum residu pestisida pada hasil pertanian*. Jakarta : Badan Standardisasi Nasional.
- BTKL-PPM, 2009. *Analisis dampak penggunaan pestisida terhadap petani dan lingkungan di Kecamatan Tanete Kabupaten Bone tahun 2009*. Makassar : BTKL-PPM Makassar.
- Direktorat Jenderal PPM & PLP, 1992. *Pemeriksaan Cholinesterase Darah dengan Tintometer Kit*. Jakarta : Depkes RI.
- Ditjen Tanaman Pangan, 2006. *Metode pengujian residu pestisida dalam hasil pertanian*. Jakarta : Departemen Pertanian RI.
- Djojosumarto, P., 2008. *Pestisida dan Aplikasinya*. Jakarta : PT. Agromedia Pustaka.

- Indraningsih, 2008. Pengaruh penggunaan insektisida karbamat terhadap kesehatan ternak dan produknya. *Wartazoa*, 18 (2), hal. 101 – 114.
- Kasjono, H.S., & Yasril, 2009. *Teknik sampling untuk penelitian kesehatan*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Kepmentan, 2001. *Tentang syarat dan tata cara pendaftaran pestisida*. Jakarta: Departemen Pertanian RI.
- Maruli, A., Santi, D. N., & Naria, E., 2012. *Analisa kadar residu insektisida golongan organofosfat pada kubis (brassica oleracea) setelah pencucian dan pemasakan di desa dolat rakyat kabupaten karo tahun 2012*. <http://jurnal.usu.ac.id/index.php/lkk/article/view/1635/937>. diakses 2 Juni 2013.
- Mulyono, S., 2009. Bercocok tanam kubis. Bandung : Ganeca Exact.
- Mustiana, 2004. *Studi kandungan pestisida pada kacang panjang dan kol di Swalayan Gelael dan Pasar Terong Kota Makassar tahun 2004*. Skripsi sarjana. Fakultas Kesehatan masyarakat. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Notoatmodjo, S., 2010. *Metodologi penelitian kesehatan*. Jakarta : PT Rineka Cipta.
- Pracaya, 2001. Kol alias kubis. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Permentan No 7 Tahun 2007. *Tentang syarat dan tatacara pendaftaran pestisida menteri pertanian*. Jakarta : Departemen Pertanian RI.
- No 24 Tahun 2011. *Tentang syarat dan tatacara pendaftaran pestisida*. Jakarta : Kementrian Pertanian Republik Indonesia.
- Ramli, 2010. Respon varietas kubis (*Brassica oleraceae*) dataran rendah terhadap pemberian berbagai jenis mulsa. *Agroland*, 17(1), p. 30 -37.
- Retno, A., 2006. Usaha pengendalian pencemaran lingkungan akibat penggunaan pestisida pertanian. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 3 (1), hal. 95 – 106.
- Runia, Y. A., 2008. *Faktor-faktor yang berhubungan dengan keracunan pestisida organofosfat, karbamat dan kejadian anemia pada petani hortikultura di Desa Tejosari Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang*. Tesis. Program Pasca Sarjana, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Ruslan, 2003. *Keamanan mikrobiologi dan survey lapang sayur olahan di daerah Bogor Barat*. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. IPB, Bogor.
- Saenong, M.S., 2007. *Beberapa senyawa pestisida yang berbahaya*. Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI dan PFI XVIII KomdaSul-Sel, hal. 192 – 198.

- Said, E. G., 1994., *Dampak negative pestisida, sebuah catatan bagi kita semua*. Agrotek, 2 (1), hal. 71 – 72.
- Sartono, 2001. *Racun dan Keracunan*. Jakarta : WidyaMedika.
- Sub Dit P2 Pestisida, 1992. *Pestisida dan Penggunaannya*. Jakarta : DepKes RI
- Sudarmo, S.1991. *Pestisida*. Yogyakarta : Kanisius.
- Susilawati, A., 2002. *Keamanan mikrobiologi pangan dan survey lapangan sayuran di tingkat petani dan pasar tradisional di daerah Bogor*. Fakultas Teknologi Pertanian. Bogor.
- Wikipedia Bahasa Indonesia, 2012. Kantin. (online). (diupdate 31 Mei 2012).  
<http://id.wikipedia.org/wiki/Kantin> (diakses 23 Mei 2013).
- Wahyuningsih, M., 2012. Ini dia syarat kantin sehat di sekolah. *Detik health.com*. (online). (20 Nopember 2012).  
<http://health.detik.com/read/2012/11/20/152458/2095891/766/ini-dia-syarat-kantin-sehat-di-sekolah> (diakses 23 Mei 2013).
- Yasin, M., 2010. *Senyawa-senyawa pestisida pertanian serta penanganannya bagi keselamatan manusia*. Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEJ dan PFJ XX Komda Sulawesi Selatan hal.118 - 133
- Yusnani, 2013. *Identifikasi residu pestisida golongan organofosfat pada sayuran kentang di Swalayan Lottemart dan Pasar Terong Kota Makassar tahun 2013*. Skripsi. Bagian Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Makassar.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Kampus Tamalanrea Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245  
Telp. (0411) 585658, 515005 Fax. 586013  
e-mail : dekanfkmuh@gmail.com -- Website : [www.unhas.ac.id/fkm](http://www.unhas.ac.id/fkm)

Nomor : 3241 /UN4.15.1/PL.01/2013  
Perihal : Izin Penelitian

11 Juni 2013

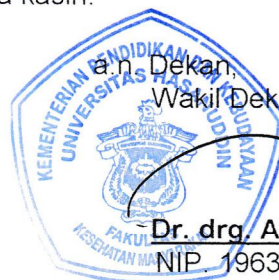
Yth. : Gubernur Sulawesi Selatan  
Cq. Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah  
Provinsi Sulawesi Selatan  
di  
Makassar

Dengan hormat, kami ajukan mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yang bermaksud untuk melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi.

Untuk melaksanakan penelitian ini, kami mengharapkan bantuan Bapak kiranya dapat memberikan izin kepada :

Nama Mahasiswa : Elvinali Herdariani  
Stambuk : K111 11 634  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Bagian : Kesehatan Lingkungan  
Judul Penelitian : Identifikasi residu pestisida Golongan Organofosfat dan Karbamat dalam sayur Kol di Pasar Terong Kota Makassar dan Kantin Jasper Universitas Hasanuddin Makassar.  
Lokasi Penelitian : Pasar Terong dan Kantin Jasper Universitas Hasanuddin Makassar.  
Pembimbing Skripsi : 1. Dr. Anwar Daud, SKM, M.Kes  
2. dr. Makmur Selomo, MS

Demikian permohonan kami. Atas bantuan dan kerjasama yang baik, kami sampaikan banyak terima kasih.



Wakil Dekan I

Dr. drg. Andi Zulkifli, M.Kes  
NIP. 19630105 199003 1 002

Tembusan :

1. Dekan (sebagai laporan)
2. Ketua Prodi/Bagian Mahasiswa ybs.
3. Para Pembimbing Skripsi
4. Mahasiswa Ybs.



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN  
**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN DAERAH**  
Jalan Urip Sumohardjo No. 269 Telp. 436936-436937 FAX. 436934  
**Makassar (90321)**

Makassar, 13 Juni 2013

Kepada

Nomor : 070.5.1/ 9317 /Balitbangda  
Lampiran : -  
Perihal : izin/Rekomendasi Penelitian

Yth. 1. Walikota Makassar  
2. Rektor Univ. Hasanuddin Makassar  
di-  
Makassar

Berdasarkan surat Wakil Dekan I FKM UNHAS Makassar Nomor : 3241/UN4.15.1/PL.021/2013 tanggal 11 Juni 2013 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : Elvinali Herdariani  
Nomor Pokok : K 111 11 634  
Program Studi : Kesmas  
Pekerjaan : Mahasiswa  
Alamat : Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka penyusunan skripsi/tesis, dengan judul :

**"IDENTIFIKASI RESIDU PESTISIDA GOLONGAN ORGANOFOSFAT DAN KARBAMAT DALAM SAYUR KOL DI PASAR TERONG KOTA MAKASSAR DAN KANTIN JASPER UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR"**

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. 24 Juni s/d 24 Juli 2013

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami **menyetujui** kegiatan dimaksud dengan ketentuan :

1. Sebelum dan sesudah melaksanakan kegiatan, kepada yang bersangkutan melapor kepada Bupati/Walikota Cq. Kepala Bappeda/Balitbangda, apabila kegiatan dilaksanakan di Kab./Kota;
2. Penelitian tidak menyimpang dari izin yang diberikan;
3. Mentaati semua peraturan perundang-undangan yang berlaku dan mengindahkan adat istiadat setempat;
4. Surat izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin ini tidak mentaati ketentuan tersebut di atas.

Demikian disampaikan untuk dimaklumi dan dipergunakan seperlunya.



a.n. KEPALA BADAN  
Sekretaris

**Drs. H. M. Pangurisang Parawansa M.Si**  
Pangkat : Pembina Tk. I  
NIP : 19620414 198812 1 001

TEMBUSAN : Kepada Yth :

1. Gubernur Sulawesi Selatan di Makassar (sebagai laporan);
2. Wakil Dekan I FKM UNHAS Makassar di Makassar ;
3. Kepala Badan Lintas Kabupaten dan Kota Prov. Sulsel;
4. Mahasiswa yang bersangkutan;
5. Pertinggal



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR  
KANTOR KESATUAN BANGSA  
DAN PERLINDUNGAN MASYARAKAT**

Jalan Ahmad Yani No 2 Makassar 90111  
Telp +62411 – 315867 Fax +62411 – 315867

Email : [Kesbang@makassar.go.id](mailto:Kesbang@makassar.go.id) Home page : <http://www.makassar.go.id>

Makassar, 25 Juni 2013

Kepada

Yth. DIR. PD PASAR MAKASSAR RAYA

Di -

MAKASSAR

Nomor : 070 / 2242 -II /KKBL/VI/2013  
Sifat :  
Perihal : Rekomendasi Penelitian

Dengan Hormat,

Menunjuk Surat dari Kepala Balitbangda Provinsi Sulawesi Selatan Nomor : 070.5.1 /9317/ Balitbangda, Tanggal 13 Juni 2013, Perihal tersebut di atas, maka bersama ini disampaikan kepada Bapak bahwa :

Nama : **Elvinali Herdariani**  
Stambuk/Jurusan : K 111 11 634 / Kesmas  
Instansi / Pekerjaan : Mahasiswa  
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km 10, Makassar  
Judul : **"IDENTIFIKASI RESIDU PESTISIDA GOLONGAN ORGANOFOSFAT DAN KARBAMAT DALAM SAYUR KOL DI PASAR TERONG KOTA MAKASSAR DAN KANTIN JASPER UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR"**

Bermaksud mengadakan *Penelitian* pada Instansi / Wilayah Bapak, dalam rangka *Penyusunan Skripsi* sesuai dengan Judul di atas, yang akan dilaksanakan mulai tanggal **25 Juni s/d 24 Juli 2013**.

Sehubungan dengan hal tersebut, pada prinsipnya kami dapat menyetujui dan harap diberikan bantuan dan fasilitas seperlunya.

Demikian disampaikan kepada Bapak untuk dimaklumi dan selanjutnya yang bersangkutan melaporkan hasilnya kepada Walikota Makassar Cq. Kepala Kantor Kesatuan Bangsa dan Perlindungan Masyarakat.

an. **WALIKOTA MAKASSAR**  
**KEPALA KANTOR KESBANG DAN LINMAS**  
  
**Drs. H. FERDY AMIN, M.Si**  
Pangkat : Pembina Tk I  
NIP : 19660909 198603 1 006

**Tembusan :**

1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Linmas Prop. Sul – Sel. di Makassar;
2. Kepala Balitbangda Prop. Sul Sel di Makassar;
3. Wakil Dekan I FKM UNHAS Makassar di Makassar;



# PERUSAHAAN DAERAH PASAR MAKASSAR RAYA KOTA MAKASSAR



Jl. Jend. Urip Sumoharjo No. 8, Makassar Tel. 0411 - 449421, 452047, Fax. 0411 - 448347

## SURAT IZIN PENELITIAN

Nomor : 070/208/PD. Psr/VI/2013

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Drs. H. RUSMAN ABUTAHIR**  
Jabatan : Direktur Utama  
PD. Pasar Makassar Raya Kota Makassar

Menerangkan bahwa yang tersebut dibawah ini :

Nama : **ELVINALI HERDARIANI**  
Nim : K 111 11 634  
Universitas/Jurusan : UNHAS Makassar/Kemas  
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km 10, Makassar.  
Judul : **" IDENTIFIKASI RESIDU PERTISIDA GOLONGAN ORGANOFOSFAT  
DAN KARBAMAT DALAM SAYUR KOL DI PASAR TERONG KOTA  
MAKASSAR DAN KANTIN JASPER UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR"**

Diberikan izin untuk meneliti dalam lingkup PD. Pasar Makassar Raya khususnya pada Pasar Terong mulai tanggal 25 Juni s/d 24 Juli 2013.

Demikian surat izin ini dikeluarkan untuk dipergunakan seperlunya.

Makassar, 26 Juni 2013

Direksi  
PD. Pasar Makassar Raya  
  
**Drs. H. A. AZIS HAFID**  
Direktur Umum

Tembusan :

1. Ketua Badan Pengawas PD. Pasar Makassar Raya di Makassar.
2. Direktur Utama PD. Pasar Makassar Raya di Makassar
3. Kepala Kantor Kesatuan Bangsa Kota Makassar di Makassar.
4. Kepala Pasar Terong di Makassar.
5. Dekan I FKM UNHAS Makassar di Makassar.
6. Mahasiswa (i) yang bersangkutan.
7. Arsip.



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

No. Seri : 56/LHP/R/VII/2013

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**  
*TEST REPORT*

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | Nama dan Alamat Pemohon<br><i>Name and Address of applicant</i> | : Elvinali Herdariani (Universitas Hasanuddin)  |
| 2. | Nama Contoh<br><i>Name of Sample</i>                            | : Kubis Mentah  |
| 3. | Banyaknya Contoh<br><i>Number of Sample</i>                     | : 2 kg  |
| 4. | Keadaan Contoh<br><i>Description of Sample</i>                  | : Baik/Segar  |
| 5. | Tanggal Terima<br><i>Date of Received</i>                       | : 01 Juli 2013  |
| 6. | Tanggal Pengujian<br><i>Date of Testing</i>                     | : 01 – 04 Juli 2013   |
| 7. | Metode Pengujian<br><i>Test Methods</i>                         | : 04.IKM.PRP  |
| 8. | Hasil Pengujian<br><i>Test Result</i>                           | : Kandungan bahan aktif <i>klorpirifos</i> dalam Sampel Kubis Mentah Tidak Terdeteksi |

**Maros, 05 Juli 2013**  
**Manajer Teknis**  
  
**Sitti Rahmah**  
 Nip. 19651117 198703 2 010



- ◆ 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*

II.9.PM.23.PR.38.F





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

No. Seri : 57/LHP/R/VII/2013

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**  
*TEST REPORT*

- |    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 1. | Nama dan Alamat Pemohon<br><i>Name and Address of applicant</i> | : | Elvinali Herdariani (Universitas Hasanuddin)                                    |
| 2. | Nama Contoh<br><i>Name of Sample</i>                            | : | Kubis (Setelah dimasak)   |
| 3. | Banyaknya Contoh<br><i>Number of Sample</i>                     | : | 2 kg  |
| 4. | Kedaaan Contoh<br><i>Description of Sample</i>                  | : | Baik  |
| 5. | Tanggal Terima<br><i>Date of Received</i>                       | : | 01 Juli 2013  |
| 6. | Tanggal Pengujian<br><i>Date of Testing</i>                     | : | 01 – 04 Juli 2013   |
| 7. | Metode Pengujian<br><i>Test Methods</i>                         | : | 04.IKM.PRP  |
| 8. | Hasil Pengujian<br><i>Test Result</i>                           | : | Kandungan bahan aktif <i>klorpirifos</i> dalam Sampel Kubis<br>Tidak Terdeteksi |

**Maros, 05 Juli 2013**  
**Manajer Teknis**  
  
**Sitti Rahmah**  
Nip. 19651117 198703 2 010



- ◆ 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*

II.9.PM.23.PR.38.F

Tabel 1 (Lanjutan)

No	Jenis pestisida*)	Komoditas		BMR (mg/kg)	Kete rangan
		Indonesia	Inggris		
		Kubis	Cabbages, Head	1	(*)
		Minyak biji kapas dapat dimakan	Cotton seed oil, Edible	0,05	
		Minyak biji kapas, mentah	Cotton seed oil, Crude	0,05	(*)
		Minyak Jagung	Maize oil, Edible	0,2	
		Minyak kacang kedelai, sulingan	Soya bean oil, Refined	0,03	
		Pakan biji kapas (pakan ternak)	Cotton meals and husks	0,05	
		Paprika	Peppers	0,5	
		Paprika, Manis	Peppers, Sweet	2	
		Pea vines (green)	Pea vines (green)	1	
		Petsai	Chinese cabbage (type pe-tsai)	1	
		Pir	pear	1	
		Pisang	Banana	2	
		Plum(termasuk prun)	Plums (including prunes)	0,5	
		Pome	Pome fruits	1	
		Selada bokor	Lettuce, Head	0,1	
		Seledri	Celery	0,05	(*)
		Sorgum	Sorghum	0,5	
		Strawberi	Strawberry	0,3	
		Susu	Milks	0,2	T
		Susu sapi, kambing dan domba	Milk of cattle, goats & sheep	0,02	
		Teh, hijau, hitam	Tea, Green, Black	2	
		Telur	Eggs	0,01	(*)
		Tepung Terigu	Wheat flour	0,1	
		Terung	Eggplant	0,2	
		Tomat	Tomato	0,5	
		Wortel	Carrot	0,1	
	<b>LINDAN LINDANE</b>				
		Anggur	Grapes	0,5	
		Apel	Apple	0,5	
		Bayam	Spinach	2	
		Biji kakao	Cocoa bean	1	
		Biji kanola	Rape seed	0,05	(*)
		Biji-bijian padi	Cereal grains	0,5	Po
		Bit gula	Sugar beet	0,1	
		Ceri	Cherries	0,5	
		Cranberi	Cranberry	3	

Tabel 1 (Lanjutan)

No	Jenis pestisida*)	Komoditas		BMR (mg/kg)	Kete rangan
		Indonesia	Inggris		
		merah, putih	White		
31		Kubis /kol	Cabbages, Head	1	
32		Kubis Bunga/kembang kol	Cauliflower	1	
33		Labu	Pumpkins	5	
34		Labu	Winter squash	5	
35		Labu siam	Squash, Summer	5	
36		Melon, kecuali Semangka	Melons, except watermelon	2	
37		Paprika	Peppers	10	
38		Paprika, Manis	Peppers, Sweet	7	
39		Parsley	Parsley	3	
40		Pisang	Banana	0,2	
41		Selada	Lettuce	10	
42		Seledri	Celery	10	
43		Semangka	Watermelon	10	
44		Strawberi	Strawberry	10	
45		Susu	Milks	0,05	T
46		Tomat	Tomato	5	
47		Tunas brusel	Brussels sprouts	1	
48		Wortel	Carrot	1	
IV	<b>KLORPIRIFOS CHLORPYRIFOS</b>				
		Alfalfa kering (pakan ternak)	Alfalfa fodder	5	
		Alfalfa segar (pakan ternak)	Alfalfa forage (green)	20	
		Almond	Almonds	0,05	
		Anggur	Grapes	0,5	
		Apel	Apple	1	(*)
		Bawang bombay, umbi	Onion, Bulb	0,2	
		Beras	Rice	0,5	
		Biji Kapas	Cotton seed	0,3	(*)
		Biji Kopi	Coffee beans	0,05	
		Bit gula	Sugar beet	0,05	(*)
		Brokoli	Broccoli	2	
		Buah persik	Peach	0,5	
		Bunga Kubis/ Kembang Kol	Cauliflower	0,05	(*)
		Daging ayam	Chicken meat	0,1	(fat)
		Daging ayam belanda	Turkey meat	0,2	(fat) V
		Daging babi	Pig meat	0,02	
		Daging domba	Sheep meat	1	
		Daging sapi	Cattle meat	1	

## RIWAYAT HIDUP



Nama : ELVINALI HERDARIANI  
Tempat Tanggal Lahir : Banjarmasin, 08 Mei 1973  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Gerizim Land Blok A No. 6  
Makassar

### Riwayat Pendidikan

1. Madrasah Ibtidaiyah Darut Taqwa (1979-1985)
2. SMP Negeri 8 Banjarmasin (1985-1988)
3. SMA Negeri 2 Banjarmasin (1988-1991)
4. Sekolah Pembantu Penilik Hygiene (SPPH) Banjarmasin (1991-1992)
5. Akademi Kesehatan Lingkungan Surabaya (1997-1999)
6. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Makassar Tahun 2011