

## Daftar Pustaka

- Achmadi, Umar Fahmi. 2012. *Manajemen Penyakit Berbasis Wilayah*. PT. Rajagrafindo Persada : Jakarta.
- Afriyanto, 2008. *Kajian Keracunan Pestisida pada Petani Penyemprot Cabe di Desa Candi Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang*. Semarang : Tesis Magister Kesehatan Lingkungan UNDIP.
- Alavanja, M., Samanic, C., et al. 2003, *Use of Agricultural Pesticides and Prostate Cancer Risk in the Agricultural Health Study Cohort*. *Am J Epidemiol* 2003;157:800–814
- Aldrich, Tim E., and Griffith, Jack. 1993. *Environmental Epidemiology and Risk Assessment*. Van NostrandReinhold : New York
- Anonim, 1996. *Pesticide Wise*. Government of British Columbia: Ministry of Agriculture and Lands.
- Anonim, 2006. *Analisis Risiko Penggunaan Pestisida Dan Dampaknya Terhadap Kesehatan Masyarakat di Kecamatan Sausu Kabupaten Parigi Moutong Propinsi Sulawesi Tengah*. BTKLPPM Kelas 1 Makassar.
- Anonim, 2011. *Pedoman Penulisan Tesis dan Disertasi Edisi 4*. Makassar : Program Pascasarjana UNHAS.
- Anonim, 2012 a. *Laporan Tahunan Dinas Pertanian Kab. Gowa*. Sungguminasa: Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Holtikultura.
- Anonim, 2012 b. *Profil Kesehatan Kab. Gowa 2011*. Pemerintah Daerah Kabupaten Gowa.
- Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). 2005. *Public Health Assessment Guidance Manual*. Atlanta, US Department of Health and Human Services: Public Health Services Agency For Toxic Substances And Disease Registry.(Online),(<http://www.atsdr.cdc.gov/hac/PHAManual /toc. html>,diakses 16 Januari 2013).
- Baldi, et al. 2003. Neurodegenerative Disease and Exposure to Pesticide in the Elderly. *Am J.Epidemiol* : 157:409-414.
- Bosma, et al. 2000. Pesticide Exposure and Risk of Mild Cognitive Dysfunction. *Lancet* :356:912-913 [PubMed]
- Cometa, M.F., Buratti, F.M., Fortuna, S., Lorenzini, P., Volpe, M.T.,Parisi, L., Testai, E., and Meneguz, A. (2007). *Cholinesterase inhibition and alterations of hepatic metabolism by oral acute and repeated chlorpyrifos administration to mice*. *Toxicology* 234:90–102.

- Coulston, F., Golberg, L., and Griffinn, T. (1972). *Safety evaluation of Dowco 179 in human volunteers*. Unpublished report from the Institute of Experimental Pathology and Toxicology, Albany Medical College.
- Departemen Kesehatan RI. Ditjen PPM dan PLP. Direktorat PLP. 1996. *Laporan Program Penyehatan Lingkungan Permukiman Tahun 1995/1996*. Jakarta.
- Direktorat Jenderal PPM & PLP. Depkes. RI.1992. *Pemeriksaan Cholinesterase Darah dengan Tintometer Kit*. Jakarta.
- Direktorat Jenderal Hortikultura. 2010. *Nilai Produk Domestik Bruto Komoditas Hortikultura di Indonesia Tahun 2006-2009*. <http://www.hortikultura.deptan.go.id>. (16 Maret 2011)
- Djojosumarto, P. 2008. *Pestisida dan Aplikasinya*. PT. Agromedia Pustaka: Jakarta.
- Eaton et al, 2008. *Review of the Toxicology of Chlorpyrifos With an Emphasis on Human Exposure and Neurodevelopment*. *Critical Reviews in Toxicology*, S2:1–125.
- Edi, Safrie dan Bobihoe, Julistia. 2010. Budidaya Tanaman Sayuran. *Agro Inovasi*. 1-3
- El-Morsi et al. Pesticides Residues in Egyptian Diabetic Children: A Preliminary Study. Mesir : *Journal Clinic Toxicol* 2012, 2:6.
- EPA, 2006. *Interim Reregistration Eligibility Decision for Chlorpyrifos*. United States Environmental Protection Agency 738-R-01-007.
- Frank C. Lu. 1994. *Toksikologi Dasar*. Universitas Indonesia Jakarta.
- Gallo M.A., Lawry N.J. *Organic Phosphorus Pesticides*. Handbook of Pesticide Toxicology, 1991, vol II, 921-951.
- Gauthier, et al. 2001. Environmental exposure as a risk Factor for Alzheimer's Disease: a case control study. *Environ Res* : 86:37-45. [PubMed]
- Haflan Y. 2007. *Bahaya Pestisida, Departemen Pertanian RI*, Jakarta, dalam [http://www.pikiran-rakyat.com/cetak/0103/13/Bahaya\\_Pestisida.htm](http://www.pikiran-rakyat.com/cetak/0103/13/Bahaya_Pestisida.htm) diakses tanggal 12 Nopember 2007.
- Haryanto, E., Tina Suhartini, Estu Rahayu & Hendro Sunarjono. 2005. *Sawi & Selada*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Hayden, et al. 2010. *Occupational exposure to pesticides increases the risk of incident AD*. *Neurology*® 2010;74:1524 –153
- Hidayat Nur Ilma, Daud Anwar, dan Ibrahim Erniwati. 2013. Identifikasi residu Pestisida Klorpirifos Dan Profenofos Pada Bawang Merah (*Allium Ascalonicum*) Di Pasar Terong Dan Lotte Mart. Makassar : Fakultas Kesehatan Masyarakat.

- Hoppin, et al. 2007. *Pesticide Use And Chronic Bronchitis Among Farmers in The Agricultural Health Study*. Am J Ind Med ; 50(12): 969–979.
- Jaimin, Ann Diana. 2011. *Perbandingan Kadar Timbal Pada Sayuran Bayam Yang Dijual Di Pasar Tradisional Dan Pasar Modern*. Medan : Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara.
- Karunanayake CP, Spinelli JJ, McLaughlin JR. 2012. Hodgkin lymphoma and pesticides exposure in men: a Canadian case-control study. *J agromed* 17(1):30-9.
- Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 434.1/Kpts/TP/.270 /7/2001 tentang Syarat dan Tatacara Pendaftaran Pestisida. 2001a.*
- Kishi M., Hirschhorn N., Djajadisastra M., Satterlee L.N., Strowman S., Dilts R. 1993. Relationship of Pesticide Spraying to Sign and Symptoms in Indonesia Farmers. *Scand J. Work Environment Health*.
- Lee, et al. 2010. *Pesticide use and colorectal cancer risk in the Agricultural Health Study*. Int J Cancer ; 121(2): 339–346.
- Lindsay, et al. 1997. *The Canadian Study of health And Aging: Risk Factor for Vascular Dementiaa*. Stroke: 28:526-530. [PubMed]
- Louvar JF, Louvar BD. 1998. *Health and Environmental Risk Analysis: Fundamentals with Application*. Prentice Hall : New Jersey.
- Lubis, Halinda Sari. 2002. *Deteksi Dini dan Penatalaksanaan Keracunan Pestisida Golongan Organofosfat Pada Tenaga Kerja*. Medan : FKM Universitas Sumatera Utara.
- Mallongi, Anwar. 2012. *Penilaian Risiko Kesehatan Dan Risiko Ekologi*. Makassar : FKM UNHAS.
- Manuaba, 2009. *Cemaran Pestisida Karbamat Dalam Air Danau Buyan Buleleng Bali*. Jurnal kimia 3 (1): 47-54.
- Mateljan, G. 2001. Essential Nutrients. ([www.whfoods.org](http://www.whfoods.org)). Diakses 3 Oktober 2012.
- Mc Dowell, et al. 1994. *The Canadian Study of Health and Aging : Risk Factors For Alzheimer's Disease in Canada*. Neurology.:44:2073-2080. [PubMed]
- Mukono. 2002. *Epidemiologi Lingkungan*. Airlangga University Press :Surabaya
- Munaf, Syamsuir. 1997. *Keracunan Akut Pestisida : Teknik Diagnosis, Pertolongan Pertama, Pengobatan dan Pencegahannya*. Wahyu Medika ISBN 979-519-0512.
- Munarso, dkk. 2006. Studi Kandungan Residu Pestisida pada Kubis, Tomat, dan Wortel di Malang dan Cianjur. *Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian*. Vol.2.

- Novizan. 2002. *Kiat Membuat dan Mengatasi Pestisida Ramah Lingkungan*. Agro Media. 1 (1):3-5.
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2005. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- National Research Council (NRC).1983. *Risk assessment in The Federal Government: Managing The Process*. Washinton D.C, national Academy press. (Online), (<http://www.nap.edu/catalog/366.html>, diakses 16 Desember 2011)
- Pamungkas, Abdee. 2012. Pengertian Dan Gejala Penyakit Alzheimer. Dwiwarta (Online: Minggu, 22 Juli 2012 ).
- Peduto V.A., D'Uva R., Piga M. 1996. *Carbamate and Organophosphate Poisoning*. Minerva Anestestor.
- Peraturan Menteri Pertanian Nomor 24/Permentan/SR.140/4/2011. *Tentang Syarat dan Tatacara Pendaftaran Pestisida*.
- Pohan, Nurhasmawaty. 2004. *Pestisida Dan Pencemarannya*. Medan : e-USU Repository
- Prihadi, 2008. *Faktor-faktor Yang Berhubungan dengan Efek Kronis Keracunan Pestisida Organofosfat Pada Petani Sayuran di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang*. Semarang : PPs-UNDIP.
- Prijanto, 2009. *Analisis Faktor Risiko Keracunan Pestisida Organofosfat Pada Keluarga Petani Hortikultura Di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang*. Semarang : Universitas Diponegoro.
- Rahman, A. 2007. *Public Health Assessment: Model Kajian Prediktif Dampak Lingkungan dan Aplikasinya untuk Manajemen Risiko Kesehatan*. Jakarta, Pusat Kajian Kesehatan Lingkungan dan Industri FKM-UI. (Online), (<http://arrahan29.files.Wordpress.com/2008/02/ph-a-130208.pdf>, diakses 16 Desember 2012).
- Raini dkk, 2004. Pengaruh Istirahat Terhadap Aktivitas Kolinesterase Petani Penyemprot Pestisida Organofosfat Di Kec. Pacet Jawa Barat. *Buletin Panel Kesehatan Vol. 32 No. 3*
- Runia, Yodencia Assti. 2008. *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keracunan Pestisida Organofosfat, Karbamat Dan Kejadian Anemia Pada Petani Hortikultura Di Desa Tejosari Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang*. Semarang: Program Pascasarjana Universitas Diponegoro.
- Sakung, J. 2004. Kadar Residu Pestisida Golongan Organofosfat pada Beberapa Jenis Sayuran. *Jurnal Ilmiah Santina*. Vol 1:4:Oktober:520-525
- Salud et al. 2011. *Revisiting the role of acetylcholinesterase in Alzheimer's disease: cross-talk with P-tau and  $\beta$ -amyloid*. Molecular Neuroscience. September | Volume 4 | Article 22.

- Sarjan, Muhammad. 2009. *Perlindungan Tanaman Dari Serangan Hama Melalui Pendekatan Teknologi Non-kimiawi Sintetis*. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Dalam Ilmu Hama Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Mataram.
- Sastroutomo, Sutikno, 1992. *Pestisida Dasar-Dasar dan Dampak Penggunaannya*. Jakarta : Gramedia.
- Sudarmo, S. 1991. *Pestisida*. Penerbit Kanisius: Yogyakarta.
- Sudewa, dkk. *Residu Pestisida pada Sayuran Kubis (brassica oleracea l.) Dan Kacang Panjang ( vigna sinensis l.) Yang dipasarkan di Pasar Badung Denpasar*. Bali : Universitas Warmadewa dan Universitas Udayana. *ECOTROPHIC* ♦ 4 (2) : 125-130 ISSN: 1907-5626
- Suprpta, D N. 2005. *Pertanian Bali Dipuja Petaniku Merana*. Denpasar : Penerbit Taru Lestari Foundation, Arti Foundation.
- Sutirmansih, Wiwi. 2011. *Sejarah dan Budidaya Bayam*. (On line 15 Januari 2013). <http://wiwisutirmansih.blogspot.com/2011/06/sejarah-dan-budidaya-bayam.html>
- US-EPA .1997. *Exposure Factors Handbook*.",600/8-89/043:US Environmental Protection Agency.
- US-EPA, 2006. *Interim Reregistration Eligibility Decision for Chlorpyrifos*. United States Environmental Protection Agency 738-R-01-007.
- US-EPA. 2009. *Chlorpyrifos Summary Document Registration Review: Initial Docket March 2009*. Docket Number: EPA-HQ-OPP-2008-0850. Case #0100. United States Environmental Protection Agency, Washington,D.C.
- WHO. 2004. *Enviromental Health Criteria XXX: Principles for modelling, doseresponse for the risk assessment of chemicals*., Jenewa, IPCS.
- Wikipedia, 2013. *Bayam*. Online: <http://id.wikipedia.org/wiki/Bayam>. (13 Januari 2013).
- Wudianto, Rini. 1998. *Petunjuk Penggunaan Pestisida*. Jakarta : Penebar Swadaya ISBN 979-489-054-5.

# KUESIONER PENELITIAN

## ANALISIS RISIKO PAJANAN RESIDU KLORPIRIFOS DALAM BAYAM

### PADA MASYARAKAT DI KAB. GOWA

A. PENGENALAN TEMPAT	
A1. Propinsi	SULAWESI SELATAN
A2. Kabupaten/Kota	GOWA
A3. Kecamatan	.....
A4. Kelurahan/Desa	.....

B. KETERANGAN PENCACAHAN			
	Pewawancara	Supervisor	Editor MD
B1. Nama	.....	.....	.....
B2. Tgl/bln/thn	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
B3. Tanda tangan			

**PETUNJUK PENGISIAN :**

1. Lingkari kode jawaban jika kode jawaban berupa angka
2. Pindahkan kode jawaban yang dilingkari jika pada kolom jawaban disediakan kotak
3. Jika satu pertanyaan terdiri dari beberapa bagian, lingkari kode jawaban dari tiap bagian tsb dan isikan pada kotak yang disediakan
4. Tulislah jawaban yang diminta jika terdapat perintah sebutkan atau catatlah
5. Jika jawaban bukan berupa pilihan maka isilah kotak atau (.....) yang disediakan

C. DATA KARAKTERISTIK		
C1.	Nomor urut Responden	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
C2.	Nama responden	.....
C3.	Umur ..... tahun	<input type="text"/> <input type="text"/>
C4.	Jenis kelamin 1. Laki-laki      2. Perempuan	<input type="checkbox"/>
C5.	Berat Badan ..... kg	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
C6.	Agama 1. Islam   2. kristen Protestan   3. Katolik   4. Budha   5. Hindu 6. Lainnya.....	<input type="checkbox"/>
C7.	Suku 1. Bugis   2. Makassar   3. Toraja   4. Jawa   5. Lainnya.....	<input type="checkbox"/>
C8.	Status perkawinan 1. Kawin      2. Belum      3. Duda/Janda	
C9.	Alamat ..... RT / RW : <input type="text"/> <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
C10.	No Telepon/HP	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
C11.	Pendidikan responden 1. TDK SEKOLAH   2. SD   3. SMP   4. SMA   5. Perguruan Tinggi	<input type="checkbox"/>
C12.	Pekerjaan Responden 1. Petani   2. Pns /TNI/Polri   3. P. Swasta   4. IRT 5. Wiraswasta   6. Belum Kerja   7. Lainnya	<input type="checkbox"/>

<b>D. LAJU ASUPAN DAN FREKUENSI PAPARAN</b>		
D1.	Apakah anda senang mengkonsumsi sayur bayam? 1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
D2.	Apakah bayam sebagai menu wajib setiap kali makan? 1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
D3.	Berapa kali anda mengkonsumsi bayam dalam 24 jam? .....Kali	<input type="checkbox"/>
D4.	Berapa banyak bayam yang anda konsumsi dalam 24 jam? ..... gram	
D5.	Sudah berapa lama anda mengkonsumsi bayam..... Tahun	<input type="text"/>
D10.	Sudah berapa lama anda tinggal di daerah ini ..... Tahun	<input type="text"/>
D11.	Apakah anda pernah ke luar kota ? 1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
D 12.	Jika Ya, apakah setiap : 1. Hari 2. Minggu 3. Bulan 4. Tahun 5. Sekali seumur hidup	<input type="checkbox"/>
D 13.	Rata-rata anda berada di luar lokasi tiap sekali keluar adalah ..... jam	<input type="text"/>
<b>E. CONTROL</b>		
E1.	Apakah anda petani ?	<input type="checkbox"/>
E2.	Sudah berapa lama anda menjadi petani ?	<input type="checkbox"/>
E 3.	Apakah anda merokok ? 1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
E 4.	Jika ya, jumlah rokok yang di hisap dalam sehari : 1. < 1 bks 2. 1 bks 3. 2 bks 4. 3 bks 5. > 3 bks	<input type="checkbox"/>
E 5.	Apakah anda menggunakan obat nyamuk ? 1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
E 6	Jika ya jenis obat nyamuk jenis apa ? 1. Bakar 2. Semprot 3. Oles	<input type="checkbox"/>
<b>F. GANGUAN KESEHATAN</b>		
F 1.	Penyakit yang di derita selama tiga tahun terakhir : 1. Batuk 2. Sakit kepala 3. Diare 4. Batuk & sakit kepala 5. Gangguan system saraf 6. Kanker 7. Penyakit lain .....	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
F 2.	Sifat penyakit tersebut : 1. Terus menerus 2. Hilang kambuh	<input type="checkbox"/>
F 3.	Usaha dalam pengobatan 1. Pengobatan sendiri 2. Ke tempat pelayanan kesehatan ( .....)	<input type="checkbox"/>

Gowa..... 2013

Pewawancara,

=====





Kangkung								
Kacang panjang								
Tomat								
Sawi hijau								
Sawi putih								
Lainnya (sebutkan)								
<b>Buah-buahan</b>								
Pisang								
Pepaya								
Mangga								
Jeruk								
Jambu								
Lainnya (sebutkan)								
<b>Lain-lain</b>								
Minyak kelapa								
Kue								
Susu								
Kopi								
Teh								
Gula								

**KUESIONER RECALL 24 JAM****ANALISIS RISIKO ALZHEIMER AKIBAT KONSUMSI BAYAM YANG MENGANDUNG RESIDU  
KLORPIRIFOS DI KAB. GOWA**

I. DATA KARAKTERISTIK (DK)		
DK1	Nama Desa	.....
DK2	Nomor urut Responden	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
DK3	Nama responden	.....
DK4	Umur ..... tahun	<input type="text"/> <input type="text"/>
DK5	Jenis kelamin	1. Laki-laki    2. Perempuan <input type="checkbox"/>

WAKTU	JENIS MAKANAN/ MENU	BAHAN MAKANAN	PENGOLAHAN/CA RA MASAK	UKURAN RUMAH TANGGA	GRAM
<b>PAGI</b>					
<b>SELINGAN</b>					
<b>SIANG</b>					
<b>SELINGAN</b>					

<b>MALAM</b>					
<b>SELINGAN</b>					

Gowa, ..... 2013

Pewawancara,

---

**FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN SETELAH  
MENDAPAT PENJELASAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : .....

Umur : .....

Alamat : .....

Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan (Telah memahami Naskah Penjelasan Untuk Responden) yang diberikan oleh..... baik mengenai tujuan, manfaat apa yang akan diperoleh pada penelitian ini, serta risiko yang mungkin terjadi, maka dengan ini saya **menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan.**

Saya mengerti bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini tanpa risiko apapun. Juga saya berhak bertanya atau meminta penjelasan bila masih ada hal yang belum jelas atau masih ada hal yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

Gowa, ..... 2013

(.....)

NAMA SAKSI	TANDA TANGAN	TANGAL DI TTD
Saksi 1:.....		
Saksi2:.....		



**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; ✉ labpestisusel@yahoo.co.id  
**Maros, 90511**

No. Seri : 22/LHP/R/III/2013

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN  
TEST REPORT**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Nama dan Alamat Pemohon<br><i>Name and Address of applicant</i> | : Fajar Akbar, SKM (Pasca Sarjana Unhas)  |
| 2. Nama Contoh<br><i>Name of Sample</i>                            | : Bayam I   |
| 3. Banyaknya Contoh<br><i>Number of Sample</i>                     | : 1 kg  |
| 4. Keadaan Contoh<br><i>Description of Sample</i>                  | : Baik/Segar  |
| 5. Tanggal Terima<br><i>Date of Received</i>                       | : 28 Februari 2013  |
| 6. Tanggal Pengujian<br><i>Date of Testing</i>                     | : 28 Februari - 04 Maret 2013   |
| 7. Metode Pengujian<br><i>Test Methods</i>                         | : Chromatografi Gas   |
| 8. Hasil Pengujian<br><i>Test Result</i>                           | : Kandungan bahan aktif <i>klorpirifos</i> dalam Sampel Bayam I<br>= 0,0089 mg/kg |

Maros, 05 Maret 2013

Ka. Laboratorium Pengujian Pestisida



Yunianto, SP,MP  
Nip. 19640718 198702 1 003

- 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*

IL.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  
**Maros, 90511**

No. Seri : 22/LHP/R/III/2013

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**  
**TEST REPORT**

1. Nama dan Alamat Pemohon  
*Name and Address of applicant* : Fajar Akbar, SKM (Pasca Sarjana Unhas)
2. Nama Contoh  
*Name of Sample* : Bayam 1
3. Banyaknya Contoh  
*Number of Sample* : 1 kg
4. Keadaan Contoh  
*Description of Sample* : Baik/Segar
5. Tanggal Terima  
*Date of Received* : 28 Februari 2013
6. Tanggal Pengujian  
*Date of Testing* : 28 Februari - 04 Maret 2013
7. Metode Pengujian  
*Test Methods* : Chromatografi Gas
8. Hasil Pengujian  
*Test Result* : Kandungan bahan aktif *klorpirifos* dalam Sampel Bayam 1  
= 0,0089 mg/kg

Maros, 05 Maret 2013

Ka. Laboratorium Pengujian Pestisida



**Yunarto, SP,MP**  
Nip. 19640718 198702 1 003

- ♦ 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; ✉ [labpestisussel@yahoo.co.id](mailto:labpestisussel@yahoo.co.id)  
Maros, 90511

No. Seri : 23/LHP/R/III/2013

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN  
TEST REPORT**

1. Nama dan Alamat Pemohon  
*Name and Address of applicant* : Fajar Akbar, SKM (Pasca Sarjana Unhas)
2. Nama Contoh  
*Name of Sample* : Bayam 2
3. Banyaknya Contoh  
*Number of Sample* : 1 kg
4. Keadaan Contoh  
*Description of Sample* : Baik/Segar
5. Tanggal Terima  
*Date of Received* : 28 Februari 2013
6. Tanggal Pengujian  
*Date of Testing* : 28 Februari - 04 Maret 2013
7. Metode Pengujian  
*Test Methods* : Chromatografi Gas
8. Hasil Pengujian  
*Test Result* : Kandungan bahan aktif *klorpirifos* dalam Sampel Bayam 2  
= 0,8362 mg/kg

Maros, 05 Maret 2013

Ka. Laboratorium Pengujian Pestisida



**Yumarto. SP,MP**  
No. 19640718 198702 1 003

- ◆ 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  
Maros, 90511

No. Seri : 24/LHP/R/III/2013

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN  
TEST REPORT**

1. Nama dan Alamat Pemohon  
*Name and Address of applicant* : Fajar Akbar, SKM (Pasca Sarjana Unhas)
2. Nama Contoh  
*Name of Sample* : Bayam 3
3. Banyaknya Contoh  
*Number of Sample* : 1 kg
4. Keadaan Contoh  
*Description of Sample* : Baik/Segar
5. Tanggal Terima  
*Date of Received* : 28 Februari 2013
6. Tanggal Pengujian  
*Date of Testing* : 28 Februari - 04 Maret 2013
7. Metode Pengujian  
*Test Methods* : Chromatografi Gas
8. Hasil Pengujian  
*Test Result* : Kandungan bahan aktif *klorpirifos* dalam Sampel Bayam 3  
= 3,9894 mg/kg

Maros, 05 Maret 2013

Ka. Laboratorium Pengujian Pestisida



**Yumarto. SP,MP**  
Nip. 19640718 198702 1 003

- ◆ 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; ✉ labpestisusl@yahoo.co.id  
Maros, 90511

No. Seri : 25/LHP/R/III/2013

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN  
TEST REPORT**

1. Nama dan Alamat Pemohon  
*Name and Address of applicant* : Fajar Akbar, SKM (Pasca Sarjana Unhas)
2. Nama Contoh  
*Name of Sample* : Bayam 4 (Pasar Sungguminasa)
3. Banyaknya Contoh  
*Number of Sample* : 2 kg
4. Keadaan Contoh  
*Description of Sample* : Baik/Segar
5. Tanggal Terima  
*Date of Received* : 28 Februari 2013
6. Tanggal Pengujian  
*Date of Testing* : 27 Februari - 04 Maret 2013
7. Metode Pengujian  
*Test Methods* : Chromatografi Gas
8. Hasil Pengujian  
*Test Result* : Kandungan bahan aktif *klorpirifos* dalam Sampel Bayam 4  
= 0,0015 mg/kg



- ◆ 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  
Maros, 90511

No. Seri : 26/LHP/R/III/2013

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN  
TEST REPORT**

1. Nama dan Alamat Pemohon  
*Name and Address of applicant* : Fajar Akbar, SKM (Pasca Sarjana Unhas)
2. Nama Contoh  
*Name of Sample* : Bayam 5 (Pasar Kalegowa)
3. Banyaknya Contoh  
*Number of Sample* : 2 kg
4. Keadaan Contoh  
*Description of Sample* : Baik/Segar
5. Tanggal Terima  
*Date of Received* : 28 Februari 2013
6. Tanggal Pengujian  
*Date of Testing* : 27 Februari - 04 Maret 2013
7. Metode Pengujian  
*Test Methods* : Chromatografi Gas
8. Hasil Pengujian  
*Test Result* : Kandungan bahan aktif *klorpirifos* dalam Sampel Bayam 5 = 0,0028 mg/kg

Maros, 06 Maret 2013

Manajer Teknis



Siti 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  
Maros, 90511

No. Seri : 27/LHP/R/III/2013

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN  
TEST REPORT**

1. Nama dan Alamat Pemohon  
*Name and Address of applicant* : Fajar Akbar, SKM (Pasca Sarjana Unhas)
2. Nama Contoh  
*Name of Sample* : Bayam 6 (Pasar Panciro)
3. Banyaknya Contoh  
*Number of Sample* : 2 kg
4. Keadaan Contoh  
*Description of Sample* : Baik/Segar
5. Tanggal Terima  
*Date of Received* : 28 Februari 2013
6. Tanggal Pengujian  
*Date of Testing* : 27 Februari - 04 Maret 2013
7. Metode Pengujian  
*Test Methods* : Chromatografi Gas
8. Hasil Pengujian  
*Test Result* : Kandungan bahan aktif *klorpirifos* dalam Sampel Bayam 6  
= 0,1964 mg/kg

Maros, 06 Maret 2013

Manajer Teknis



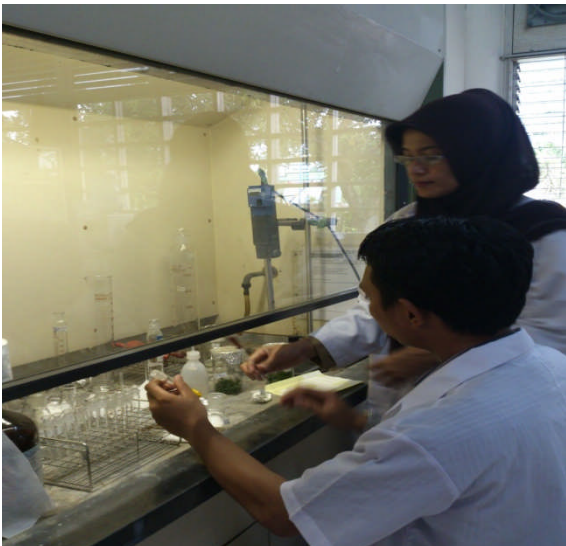
Siti Rahmah

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

# TAHAPAN PEMERIKSAAN SAMPEL



**SAMPEL BAYAM**



**WAWANCARA RESPONDEN**

