

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PEMERIKSAAN KUALITAS AIR CUCIAN PERALATAN MAKANAN PADA**

**PEDAGANG KAKILIMA DI DAERAH MULYOSARI BERDASARKAN**

**KANDUNGAN *Salmonella* sp.**



**OLEH :**

**SITI ROMLAH**  
20120662079

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**2015**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PEMERIKSAAN KUALITAS AIR CUCIAN PERALATAN MAKANAN PADA  
PEDAGANG KAKILIMA DI DAERAH MULYOSARI BERDASARKAN  
KANDUNGAN *Salmonella* sp.**

**Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan pada Program Studi  
D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah  
Surabaya**



**OLEH :**

**SITI ROMLAH**  
20120662079

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
2015  
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siti Romlah

NIM : 20120662079

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program studi : D3 Analis Kesehatan

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan, bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, Agustus 2015

Yang membuat pernyataan,

Siti Romlah

NIM. 20120662079

### **PERSETUJUAN**

Usulan judul karya tulis ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3  
Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, juli 2015

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

**Ir.Ruspeni Daesusi, M.Kes**

**Suyatno Hadi S, S.kep., Ns., Ked.Trop**

Mengetahui,

Ketua Program Studi,

**Suyatno Hadi S, S.kep., Ns., Ked.Trop**

**PENGESAHAN**

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji KTI pada tanggal 10 Juli 2015 oleh mahasiswa atas nama Siti Romlah, NIM 20120662079 Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

**TIM PENGUJI**

**Ketua : Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes (.....)**

**Anggota 1 : Diah Ariana, ST. M.Kes (.....)**

**Anggota 2 : Ellies Tunjung SM, SST (.....)**

Mengesahkan,  
Dekan FIK UMSurabaya

**Dr.Nur Mukarromah, S.KM.,M.Kes**

### **UCAPAN TERIMA KASIH**

Untuk segala bimbingan, bantuan dan dorongan moril maupun materil, maka tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. dr. Sukadiono, M.M. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya
2. Ibu Nur Mukarromah S.KM.M.Kes., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
3. Bapak Suyatno Hadi Saputro,S.Kep.Ners,M.Ked.Trop., selaku Ketua Prodi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ibu Ir.Ruspeni Daesusi, M.Kes selaku pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak Suyatno Hadi Saputro, S.Kep.Ners,M.Ked.Trop selaku pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Ibu Ir. Nastiti Kartikorini, M.Kes, selaku Dosen Wali yang telah memberikan saran dan masukan disetiap waktu.

7. Seluruh dosen dan asisten Diploma 3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
8. Terimakasih untuk ayah dan ibu tercinta yang dengan segenap hati memberikan dukungan baik berupa materi, psikis dan kasih sayang yang selama ini beliau berikan kepada saya sehingga saya dapat menjadi seperti ini.
9. Teman-teman satu angkatan 2012 di D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang namanya tidak bisa Kami sebutkan satu persatu.
10. Untuk seluruh staff dan penanggung jawab PKL 2015 di Rs.Haji Surabaya yang selalu bahagia
11. Untuk teman-temanku kelompok magang, PKL, PPKM 2015 yang baik dan kompak selalu.

Semua kebaikan dan bantuan kalian tidak akan kulupakan, dan semoga Allah SWT dengan Kebesarannya dan Kuasa-Nya akan memberikan imbalan yang sesuai, amin,

Akhir kata semoga Karya Tulis yang sederhanaini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu Analis Kesehatan.

Surabaya, Juli 2015

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL DEPAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB 1 : PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang .....	1



1.2 Rumusan masalah .....	3
1.3 Tujuan penelitian .....	4
1.4 Manfaat penelitian .....	4
<b>BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Pengertian Pedagang Kaki Lima.....	5
2.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Persyaratan Penjual Makanan.....	6
2.3 Faktor-faktor yang mempengaruhi kontaminasi air.....	8
2.4 Sistem Pencucian Alat Makan dan Minuman.....	10
2.4.1 Sistem Pencucian .....	10
2.5 <i>Salmonella</i> sp.....	12
2.5.1 Sejarah.....	12
2.6 Karakteristik Biokimia.....	13
2.7 Patogenesis.....	16
2.8 Gejala Klinis <i>Salmonellosis</i> .....	17
2.9 Diagnosis <i>Salmonellosis</i> .....	20
2.10 Pencegahan dan Pengobatan .....	23
<b>BAB 3 : METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
3.1 Desain Penelitian.....	30
3.2 Populasi dan,Sampel .....	30
3.2.1 Populasi Penelitian .....	30
3.2.2 Sampel Penelitian.....	30
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	30
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	31

3.4.1 Variabel Penelitian .....	31
3.4.2 Definisi Operasional .....	31
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	31
3.5.1 Persiapan Sampel Air Cucian.....	31
3.5.2 Alat dan Bahan Pemeriksaan .....	32
3.6 Analisis Data .....	42
<b>BAB 4 : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	44
4.2 Analisis Data .....	45
4.3 Pembahasan.....	46
<b>BAB 5 : SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
5.1 Simpulan .....	48
5.2 Saran .....	48

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh Tabulasi data .....	43
Tabel 4.1 Data hasil pemeriksaan <i>Salmonella</i> sp. pada 30 sampel air cucian peralatan makanan .....	44
Tabel 4.2 Prosentase kontaminasi <i>Salmonella</i> sp. pada air cucian peralatan makanan .....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi <i>Salmonella</i> .....	14
Gambar 4.1 Diagram Pie persentase (%) kontaminasi <i>Salmonella</i> .....	46

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian

Lampiran 2 Hasil Pemeriksaan

Lampiran 3 Gambar Penelitian

## DAFTAR PUSTAKA

Agustina Febria. 2009. *Hygiene dan Sanitasi*. Palembang

Anwar , dkk. 1990. *Pedoman Bidang Studi Makanan dan Minuman Pada Instansi Tenaga Sanitasi*. Jakarta

Cox, J. 2000. *Salmonella*. Academic Press, San Diego

Depkes RI, 2003. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1098/MENKES/SK/VII/2003 Tentang Persyaratan Higiene Sanitasi Rumah Makan dan Restoran;

Dharmojono. 2001. *Kapita Selekta Kedokteran Veteriner Buku I*. Jakarta

E.A Trisna dan A. Retno. 2008. *Higiene dan Sanitasi*. Surabaya

Kundera, IN. Dkk. 2012. *Ekspressi Protein AdhF36 pada Perubahan Osmolaritas serta Ph Lingkungan Hidup Salmonella typhi Secara Invitro*. Jurnal Kedokteran Hewan

Marelita.Wike. 2014. <http://www.ilmukesehatan.com/artikel/makalah-salmonella-typhosa.html>. Jakarta

Peraturan Menteri Kesehatan R.I No : 416/MENKES/PER/IX/1990 Tentang syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air, Jakarta

Poeloengan, M. Dkk. 2014. *Bahaya Salmonella Terhadap Kesehatan*. Bogor

Pohan.Desmaslima.2009. *Kesehatan Masyarakat*. Medan

Prabu. 2003. *Higiene dan Sanitasi Makanan*. Jakarta

Sunarjo. 1994. *Penyehatan Air dalam program Penyediaan dan Pengolahan Air Bersih*. Jakarta

Supardi, imam dan Sukamto. *Mikrobiologi dalam Pengobatan dan Keamanan Pangan*. Penerbit Alumni. Bandung

T.A.Jimmy. 2013. *Pencucian Alat Makan*. Surakarta

Tarmudji. 2008. *Apakah Salmonellosis itu?*. Balai Besar penelitian Veteriner Bogor.  
(Diunduh 12 Maret 2014)