

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISIS ZAT PEWARNA RHODAMIN B PADA BERBAGAI MACAM
SOSIS YANG BERWARNA MERAH YANG DIJUAL DI SEKITAR
PASAR KAPAS KRAMPUNG SURABAYA**



ABDUL WAIFI

NIM 20150662039

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2018

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISIS ZAT PEWARNA RHODAMIN B PADA BERBAGAI MACAM
SOSIS YANG BERWARNA MERAH YANG DIJUAL DI SEKITAR
PASAR KAPAS KRAMPUNG SURABAYA**

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



Oleh :

ABDUL WAIFI

NIM 20150662039

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2018**

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ABDUL WAIFI

NIM : 20150662039

Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN

Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa karya Tulis Ilmiah ini benar-benar tulisan karya saya sendiri bukan hasil plagiat, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila kemudian hari terbukti hasil plagiasi maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di UM Surabaya

Surabaya, 31 Juli 2018

Yang membuat pernyataan,



Abdul waifi

NIM: 20150662039

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,
sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program
Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 31 Juli 2018

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Drs.Sudirman,M.M.Kes



Nastiti Kartikorini,ST,M.Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah,S.ST.,M.Si

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian KTI pada tanggal 6 Agustus 2018 oleh mahasiswa atas nama ABDUL WAIFI NIM : 20150662039 Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Tim Penguji

Penguji 1 : Drs. Sudirman,M.M.Kes

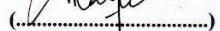
Tanda Tangan



Penguji 2 : Nastiti Kartikorini,ST,M.Kes



Penguji 3 : Ellies Tunjung SM,S.ST.,M.Si



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya



Dr. Mundakir, S.Kep., Ns.,M.Kep

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusunan karya ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik dan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Karya ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Tahun 2018 dengan judul “ANALISA ZAT PEWARNA RHODAMIN B PADA BERBAGAI MACAM SOSIS YANG BERWARNA MERAH YANG DIJUAL DI SEKITAR PASAR KAPAS KRAMPUNG SURABAYA”.

Penulis menyadari sepenuhnya atas keterbatasan pengalaman dan pengetahuan dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan dengan tangan terbuka saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca guna perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata saya berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat dan dapat berguna bagi Nusa dan Bangsa.

Surabaya, 31 Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul Dalam	i
Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat.....	ii
Lembar Pernyataan.....	iii
Lembar Persetujuan.....	iv
Lembar Pengesahan	v
Motto	vi
Persembahan	vii
Kata Pengantar	viii
Ucapan Terima Kasih.....	ix
Daftar Isi.....	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Grafik	xvi
Daftar Lampiran	xvii
Abstrak	xviii
Abstract	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Bahan Tambahan Makanan.....	7
2.2 Zat Pewarna Makanan	9
2.3 Penggolongan Zat Pewarna yang Diizinkan dan Dilarang	10
2.4 Kegunaan Zat Pewarna Makanan	11
2.5 Rhodamin B	12
2.6 Macam- Macam Pewarna Rhodamin B	15
2.7 Tinjauan Sosis.....	16
2.8 Analisis Uji Rhodamin B dengan Metode Kromatografi.....	19
2.9 Kromatografi Kertas	20
2.10 Pengertian Makanan Frozen Food	22
2.11 Bahaya Makanan Frozen Food	23
2.12 Bahaya Rhodamin B pada Makanan.....	25
2.13 Komplikasi Rhodamin B.....	27
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	28
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	28
3.2.1 Populasi Penelitian.....	28

3.2.2 Sampel Penelitian	28
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
3.3.1 Tempat Penelitian	28
3.3.2 Waktu Penelitian.....	29
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	29
3.4.1 Variabel Penelitian.....	29
3.4.2 Definisi Operasional Variabel	29
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	30
3.5.1 Prosedur Penelitian	30
3.5.2 Pembuatan Larutan Uji untuk Uji Warna	30
3.5.3 Pereaksi dan Alat Bahan	31
3.5.4 Prosedur Pemeriksaan	32
3.6 Analisis Data	34
3.7 Teknik Analisis Data.....	36
BAB 4 HASIL PENELITIAN	
4.1 Hasil Penelitian	37
4.1.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	37
4.1.2 Analisa Hasil Penelitian	39
BAB 5 PEMBAHASAN	
5.1 Pembahasan.....	41
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Simpulan	44
6.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Kimia Rhodamin B

Gambar 2.2A). Rhodamine B

B). Warna Merah Rhodamine B

Sumber : (Ardiyaningrum, 2014).

Gambar 2.3 Merah yang Sudah Dikupas

Gambar 2.4 Sosis Merah Masih Segel

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Antara Zat Pewarna Sintesis dan Alami
Tabel 2.2 Syarat Mutu Sosis Berdasarkan SNI01-3820-1995

Tabel 3.1 Tabulasi Data Hasil Penelitian Analisa Kandungan Rhodamin B Pada
Sosis Yang Berwarna Merah

Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Kandungan Rhodamin B Pada Sosis Yang Berwarna
Merah

Tabel 4.2 Prosentse Kandungan Rhodamin B Pada Sosis Berwarna Merah

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Diagram Pie Sosis Yang Bermerk dan Tidak Bermerk

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 2 Hasil Penelitian
- Lampiran 3 Dokumentasi
- Lampiran 4 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 5 Lembar Publikasi
- Lampiran 6 Lembar Revisi
- Lampiran 7 Endorsement Letter

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2006. *BPOM Temukan Makanan Dicampuri Rhodamin B.* <http://www.riau.go.id> diakses pada tanggal 10 Februari 2018.
- Anonim, 2008. *Bahan Tambahan Terlarang dan Berbahaya.* <Http://dinkes.denpasar.go.id> Diakses 11 Februari 2018
- Anoname, 2017. *BPOM Temukan Makanan Dicampur Rhodamin B*
- Avlyn, 2006. *Analisis Posisi Produk (Producion Positioning)*
- Azizahwati, 2007. *Analisis Bahan Warna Sintetik Terlarang Untuk Makanan Yang Berada di Pasaran,* Majalah Ilmu Kefarmasian, IV, (1), 7-8, Departeman Farmasi FMIPA Universitas Indonesia Depok.
- Balai Riset dan Standardisasi Industri Surabaya (Baristand).2018.Jawa Timur : Surabaya
- Cahyadi, W., 2006, *Analisis dan Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan,* Penerbit Bumi Askara, Jakarta.
- Cahyadi, Wisnu. 2009. *Analisis dan Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan.* Penerbit PT. Bumi Aksara. Jakarta. Edisi kedua, hlm 4
- Djarismawati.2004.*Pengetahuan dan Perilaku Penjamah Tentang Sanitasi Pengolahan Makanan Pada Instalasi Gizi Rumah Sakit di Jakarta*
- Hamdani, S. 2013. Maserasi. <http://catatankimia.com>
<http://www.pom.go.id/mobile/index.php/view/berita/139/BAHANBERBAHAYA-YANG-DILARANG-UNTUK-PANGAN.html>. Diakses pada tanggal 10 Februari 2018
- <https://hifzhanberau.wordpress.com/2009/02/23/hati-hati-makan-sosis/>. Diakses pada tanggal 26 maret 2018
- Lazuardi, 2010. *Antimikroba pada Binahong Anredera cordifolia (Ten.) Steenis.* <http://BinahongLazuardhi's Blog.html>.
- Merck Index. 2006. *An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals.* Merck Co.Inc. USA
- Nielsen, S.S. 2009. *Food Analysi*, 4thEdition. Springer

Noviana, (2005), *Analisa Kualitatif dan Kuantitatif Zat Pewarna Merah pada Saus Tomat dan Saus Cabe* yang Dipasarkan di Pasar Lambaro Kabupaten Aceh Besar, Medan.

Peraturan Menteri Kesehatan RI No 722.Menkes/Per/IX/1988 Bahan Tambahan Makanan

Sudjana,2002.*Metode Statistika*.Bandung : Tarsito

Sufupiatul,J.Nurul.2004. *Analisa Zat Pewarna Pada Makanan*,KTI Tidak Dipublikasikan. Poltekkes.Surabaya

Sumarlin. L. 2010. *Identifikasi Pewarna Sintesis pada Produk Pangan* yang Beredar di Jakarta dan Ciputat. *Jurnal Vol 1 (6)*

Trestiati dalam Wirasto, 2008. *Analisis Rhodamin B pada Makanan*.Bandung

Winarno.2004. *Kimia Pangan dan Gizi*. PT Gramedia Pustaka Utama : Jakarta

Yuliarti, Nurheti. 2007. Awas Bahaya diBalik Lezatnya Makanan. Yogyakarta: ANDI Yogyakarta