

**IDENTIFIKASI KANDUNGAN *RHODAMIN B* PADA BUMBU MERAH DI
PASAR TRADISIONAL KOTA SAMARINDA**

KARYA TULIS ILMIAH



DISUSUN OLEH:

SAKINAH YULIANTIKA

1811102417010

PROGRAM STUDI DIPLOMA III KESEHATAN LINGKUNGAN

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

2021

Identifikasi Kandungan *Rhodamin B* pada Bumbu Merah di Pasar

Tradisional Kota Samarinda

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh

Predikat Ahli Madya Kesehatan



DISUSUN OLEH:

Sakinah Yuliantika

1811102417010

PROGRAM STUDI DIPLOMA III KESEHATAN LINGKUNGAN

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

2021

@2021
Hak cipta ada pada penulis

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah dengan judul Identifikasi Kandungan Rhodamin B Pada Bumbu Merah di Pasar Tradisional Kota Samarinda ini telah di setujui oleh Pembimbing Akademik untuk di pertanggung jawabkan dihadapan penguji pada ujian Karya Tulis Ilmiah pada, 03 Juli 2021

Pembimbing



Dr. Vita Pramaningsih, ST., M. Eng
NIDN. 1121058302

Penguji



Ratna Yuliawati, S.KM., M. Kes (Epid)
NIDN. 1115078101

HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH
IDENTIFIKASI KANDUNGAN *RHODAMIN B* PADA BUMBU
MERAH DI PASAR TRADISONAL KOTA SAMARINDA

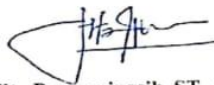
Disusun oleh:

SAKINAH YULIANTIKA
1811102417010

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi
Diploma III Kesehatan Lingkungan Universitas Muhammadiyah Kalimantan
Timur pada tanggal dan dinyatakan memenuhi syarat.

Samarinda, 03 juli 2021

Pembimbing



Dr. Vita Pramaningsih, ST., M. Eng
NIDN. 1121058302

Penguji



Ratna Yuliawati, S.KM., M. Kes (Epid)
NIDN. 1115078101

Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
Mengetahui,



Dekan Fakultas Kesehatan
Masyarakat

Wahzali MH, M.Kes., Ph. D
NIDN. 1114077102



Ketua Program Studi

Ratna Yuliawati, S.KM., M. Kes (Epid)
NIDN. 1115078101

HALAMAN PERSEMBAHAN

BISMILLAHIRRAHMANNIRRAHIIM

Dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT, yang telah melancarkan segala urusan saya dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini, saya persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada kedua orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan doa, semangat, dan dukungan, sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tepat pada waktunya.

Terimakasih saya ucapkan kepada Ibu Dosen Pembimbing yang telah sedia meluangkan waktu untuk memberikan saya bimbingan dan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, tak lupa saya ucapkan terimakasih kepada Ibu Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan juga saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, dan terimakasih saya ucapkan pada teman – teman saya yang telah menemani dan membantu saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

RIWAYAT PENDIDIKAN



Nama : Sakinah Yuliantika

Tempat, tanggal lahir : Samarinda, 16 Juli 2000

Jenis kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat : Jl. Samarinda Gg. Tegal Rejo No. 41 RT. 14
Kelurahan Mugirejo Samarinda

Nama orang tua : Yatiran dan Julaeha

Riwayat pendidikan : Tahun 2012 SD Negeri 008 Mugirejo
Tahun 2015 SMP Kesatuan 1 Samarinda
Tahun 2018 SMA Negeri 13 Samarinda
Tahun 2021 Universitas Muhammadiyah
Kalimantan Timur

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr.wb

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat dan Rahmat serta Hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang merupakan rangkaian program pembelajaran di Program Studi Diploma III Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur. Penelitian ini berjudul “**Identifikasi Kandungan Rhodamin B pada Bumbu Merah di Pasar Tradisional Samarinda**”.

Saya ingin mengucapkan terimakasih banyak kepada semua pihak yang sudah membimbing, membantu, membantu, dan memotivasi saya dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah. Oleh karena itu, tidak ada rangkaian dan untaian kata indah yang dapat saya sampaikan selain terimakasih sedalam-dalamnya yang ditunjukkan kepada:

1. Prof. Bambang Setiaji, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Bapak Ghozali, MH., M.Kes., Ph.D selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Ibu Ratna Yuliawati, SKM., M.Kes Epid selaku Ketua Program Studi Diploma Kesehatan Lingkungan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

4. Ibu Dr. Vita Pramaningsih, M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memotivasi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Ibu Ratna Yuliatwati, SKM., M.Kes Epid selaku Penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan saya masukan dan saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Kedua Orang tua saya yang tidak hentinya mendo'akan, kasih sayang yang tidak pernah usai, perhatian dan dukungan yang mereka berikan kepada saya, selalu menyemangati dan selalu bersabar. Tidak dapat saya tuangkan hanya dengan kata-kata selain Berdoa yang terbaik untuk kedua Orang Tua.

Mungkin hanya ini yang dapat saya ungkapan, semoga Allah SWT memberikan balasan yang terbaik bagi semua pihak yang sudah mendukung dan terlibat dalam pembuatan Karya tulis ilmiah ini. Penulis sangat menyadari bahwa masih banyak sekali kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran agar saya dapat menjadi lebih baik selanjutnya. Akhir kata, kurang lebihnya saya mohon maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan maupun kesalahan dalam penulisan.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Samarinda, 15 Februari 2021

Sakinah Yuliantika

PROGRAM STUDI D3 KESEHATAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
TAHUN 2021

INTISARI

KARYA TULIS ILMIAH
SAKINAH YULIANTIKA

Identifikasi Kandungan Rhodamin B Pada Bumbu Merah Di Pasar Tradisional Kota Samarinda.

Keamanan pangan merupakan kondisi dan juga upaya untuk mencegah pangan dari kemungkinan tiga cemaran yaitu cemaran kimia, biologis, dan benda lain yang dapat mengganggu, merugikan, dan membahayakan kesehatan manusia dan aman untuk dikonsumsi. Sampel bumbu merah diambil dari empat Pasar Tradisional di Samarinda yaitu Pasar Sungai Dama, Pasar Ijabah, Pasar Segiri, dan Pasar Baqa. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui ada atau tidaknya kandungan Rhodamin B pada Bumbu Merah yang dijual di Pasar Tradisional Samarinda.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif dengan pemeriksaan laboratorium menggunakan uji kualitatif dengan metode Kromatografi kertas menggunakan benang wol dengan sampel uji Rhodamin B pada bumbu merah di pasar tradisional di Samarinda. Populasi penelitian ini ialah sampel keseluruhan bumbu merah di produsen di Pasar Tradisional Samarinda dan sampel penelitian ini bumbu merah di produsen di Pasar Tradisional Samarinda, pengambilan sampel dilakukan dengan total sampling yaitu mengambil seluruh sampel bumbu merah tersebut dan merupakan lapak besar yang menjual atau menyediakan bumbu dalam jumlah banyak.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari total lima sampel, kelima sampel negatif mengandung pewarna sintetis Rhodamin B. Hasil wawancara menunjukkan bahwa produsen tidak mengetahui pewarna sintetis Rhodamin B dan tidak menggunakan pewarna sintetis Rhodamin B sebagai bahan tambahan pada makanan yang diolah.

Kata kunci : Bumbu merah, Rhodamin B, Kromatografi.

**DIPLOMA OF ENVIRONMENTAL HEALTH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
YEAR 2021**

ABSTRACT

SCIENTIFIC PAPER

SAKINAH YULIANTIKA

Identification Of Rhodamin B Content In Red Seasoning In Samarinda Traditional Market.

Food safety is a condition and also an effort to prevent food from the possibility of three contamination, namely chemical, biological, and other objects that can interfere, harm, and harm human health and safe to consume. Samples of red seasoning were taken from four Traditional Markets in Samarinda, namely Dama River Market, Ijabah Market, Segiri Market, and Baqa Market. The purpose of this study is to find out whether or not the content of Rhodamin B in Red Seasoning is sold in Samarinda Traditional Market.

This research is a type of descriptive research with laboratory examination using qualitative test with paper chromatography method using wool thread with Rhodamin B test sample on red seasoning in traditional market in Samarinda. The population of this study is a sample of the entire red seasoning in the producers in the Samarinda Traditional Market and the sample of this research red seasoning in the producers in the Samarinda Traditional Market, sampling is done with total sampling that is taking all samples of the red seasoning and is a large stall that sells or provides a large amount of seasoning.

The results showed that out of a total of five samples, the five negative samples contained synthetic dye Rhodamin B. The results of the interview showed that the manufacturer did not know the synthetic dye Rhodamin B and did not use synthetic dye Rhodamin B as an additive in the processed food.

Keywords: *Red seasoning, Rhodamin B, Chromotography.*

KAJIAN ISLAMI

“Makan dan minumlah, tetapi jangan berlebihan.” (QS. Al-A’raf: 31)”

“Dan tiada sama (antara) dua laut; yang ini tawar, segar, sedap diminum dan yang lain asin lagi pahit. Dan dari masing-masing laut itu kamu dapat memakan daging yang segar dan kamu dapat mengeluarkan perhiasan yang dapat kamu memakainya, dan pada masing-masingnya kamu lihat kapal-kapal berlayar membelah laut supaya kamu dapat mencari karunia-Nya dan supaya kamu bersyukur.” (Al Fatir : 12)

"Hai orang-orang yang beriman, makanlah di antara rezeki yang baik-baik yang Kami berikan kepadamu dan bersyukurlah kepada Allah, jika benar-benar kepada-Nya kamu menyembah." (Al Baqarah: 172).

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
RIWAYAT PENDIDIKAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT	x
KAJIAN ISLAMI.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	1
C. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Definisi bahan tambangan pangan	6
B. Bahan tambangan pangan pewarna yang di izinkan	7
C. Bahan tambangan pangan pewarna yang tidak di izinkan	7
D. Pewarna makanan.....	8
E. Definisi bumbu merah	9
F. Pewarna sintetik Rhodamin B	9
G. Kerangka teori	11
H. Kerangka konsep	12

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	13
B. Populasi dan sampel penelitian.....	13
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
D. Variabel Penelitian dan definisi operasional.....	14
E. Metode pengumpulan data.....	14
F. Pengolahan dan analisis data.....	15
G. Metode Pengumpulan Data.....	16
H. Pengolahan dan analisis data.....	17

BAB IV HASIL PENELITIAN

A. Gambaran umum lokasi sampel.....	18
B. Hasil Penelitian	19

BAB V PEMBAHASAN

A. Pembahasan.....	21
--------------------	----

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	24
B. Saran.....	24

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian Identifikasi kandungan Rhodamin B pada Bumbu merah di Pasar Tradisional Samarinda.

Tabel 3.2 Variabel dan Definisi Operasional Penelitian.

Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Kandungan Rhodamin B pada bumbu merah di Pasar Tradisional Samarinda.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori Penelitian

Gambar 2.2 Kerangka Konsep Penelitian

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I** : lokasi pengambilan sampel.
- Lampiran II** : Hasil Identifikasi kandungan Rhodamin B bumbu merah.
- Lampiran III** : Surat permohonan ijin uji sampel penelitian.
- Lampiran IV** : Surat persetujuan penerimaan sampel oleh UPTD.
Laboratorium Kesehatan Provinsi Kalimantan Timur.