

**IDENTIFIKASI PEWARNA *RHODAMIN B*  
PADA JAJANAN ARUM MANIS YANG DIJUAL  
DI KOTA KENDARI**



**KARYA TULIS ILMIAH**

*Disusun Dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari*

**OLEH :**

**HAERUN SAPUTRA**  
**P00341017066**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
2020**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Haerun Saputra  
NIM : P00341017066  
Tempat Tanggal Lahir : Ameroro, 22 Desember 1998  
Pendidikan : Mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari  
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Sejak Tahun  
2017 Sampai Sekarang.

Kendari, 08 Juli 2020

Yang Menyatakan



Haerun Saputra

P00341017066

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**IDENTIFIKASI PEWARNA *RHODAMIN B*  
PADA JAJANAN ARUM MANIS YANG DIJUAL  
DI KOTA KENDARI**

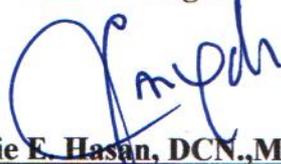
**Disusun dan Diajukan Oleh :**

**HAERUN SAPUTRA**  
**P00341017066**

**Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing**

**Menyetujui:**

**Pembimbing I**



**Fannie E. Hasan, DCN., M.Kes**  
**NIP.196701311989032002**

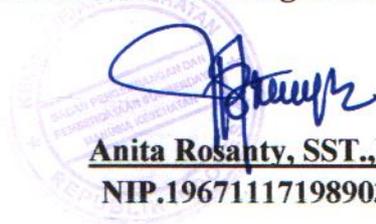
**Pembimbing II**



**Ruth Mongan, B.Sc., S.Pd., M.Pd**  
**NIP.195601041982122001**

**Mengetahui:**

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**

**Anita Rosanty, SST., M.Kes**  
**NIP.196711171989032001**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**IDENTIFIKASI PEWARNA *RHODAMIN B*  
PADA JAJANAN ARUM MANIS YANG DIJUAL  
DI KOTA KENDARI**

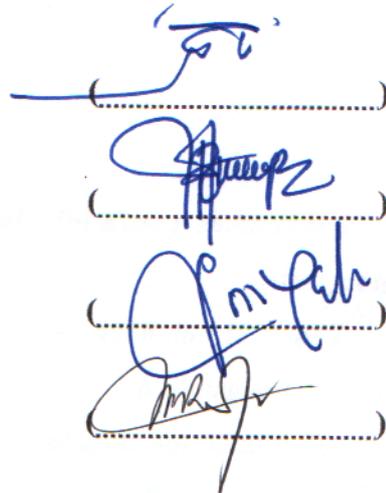
**Disusun dan Diajukan Oleh :**

**HAERUN SAPUTRA  
P00341017066**

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada  
tanggal 08 Juli 2020 dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

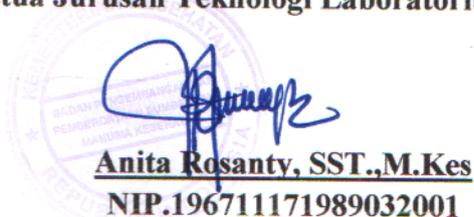
**Menyetujui**

1. Akhmad, SST., M.Kes
2. Anita Rosanty, SST., M.Kes
3. Fonnice E. Hasan, DCN., M.Kes
4. Ruth Mongan, B.Sc., S.Pd., M.Pd



**Mengetahui:**

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**



**Anita Rosanty, SST., M.Kes  
NIP.196711171989032001**

## **MOTTO**

*Tuhan tak akan berikan cobaan melebihi kemampuan kita  
Jika kita merasa cobaan itu terlalu berat, itu karena Tuhan tau  
Bahwa kita adalah pribadi yang kuat  
Jika salah perbaiki, jika gagal coba lagi  
Tapi jika kamu menyerah semuanya selesai*

*“ Jadikanlah Sabar dan Sholat Sebagai Penolongmu “  
(Q.S Al-Baqarah : 45)*

*Karya Tulis Ini Kupersembahkan Kepada  
Almamaterku  
Ayah dan Ibunda Tercinta  
Keluargaku Tersayang  
Sahabat-Sahabatku Tersayang  
Agama, Bangsa dan Negaraku*

## **RIWAYAT HIDUP**



#### **A. Identitas Diri**

Nama : Haerun Saputra  
NIM : P00341017066  
Tempat, dan Tgl, Lahir : Ameroro, 22 Desember 1998  
Suku / Bangsa : Tolaki / Indonesia  
Jenis Kelamin : Laki-Laki  
Agama : Islam

#### **B. Pendidikan**

1. SD Negeri Wawonggole, tamat tahun 2011
2. MTs Negeri 1 Konawe, tamat tahun 2014
3. MA Negeri 1 Konawe, tamat tahun 2017
4. Sejak tahun 2017 melanjutkan Pendidikan Di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

### **ABSTRAK**

**Haerun Saputra (P00341017066) Identifikasi Pewarna *Rhodamin B* Pada Jajanan Arum Manis Yang Dijual Di Kota Kendari.** Dibimbing oleh Fonnice E. Hasan dan Ruth Mongan (xiv + 34 Halaman + 4 Gambar + 2 Tabel + 1 Lampiran).

**Pendahuluan :** Arum manis merupakan salah satu jenis jajanan terbuat dari gula pasir yang dipanaskan sambil diputar kemudian diberi zat pewarna sehingga warnanya merah. Zat pewarna tersebut bisa menggunakan zat pewarna alami atau zat pewarna tekstil, karena warna arum manis ini mencolok maka diprediksi mengandung pewarna *Rhodamin B*.

**Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi zat pewarna *Rhodamin B* pada jajanan arum manis yang dijual di Kota Kendari.

**Metode :** Metode penelitian ini dilakukan secara kualitatif dengan menggunakan Tes Kit *Rhodamin B* untuk identifikasi adanya *Rhodamin B* didalam sampel yang diperiksa, dimana jika ada *Rhodamin B* terjadi perubahan warna dari merah menjadi ungu.

**Hasil :** Dari ketiga sampel setelah diberi Tes Kit *Rhodamin B* terjadi perubahan warna dari warna merah menjadi ungu yang artinya sampel positif *Rhodamin B*.

**Kesimpulan :** Sampel arum manis yang diteliti sebanyak 3 (100%) mengandung pewarna *Rhodamin B*.

**Saran :** Bagi peneliti selanjutnya disarankan agar melanjutkan dengan meneliti kadar *Rhodamin B* pada jajanan arum manis.

**Kata Kunci :** Arum Manis, *Rhodamin B*, Metode Tes Kit *Rhodamin B*.

**Daftar Pustaka :** 37 buah (2005-2019)

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamiin, puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Identifikasi Pewarna *Rhodamin B* Pada Jajanan Arum Manis Yang Dijual Di Kota Kendari”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan hingga pada penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, sangat sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua penulis yaitu Bapak Abdul Rahman dan Ibu Yanti untuk semua kasih sayang, materil, semangat, nasehat serta do'a terbaik yang selalu dipanjatkan kepada Allah SWT untuk kelancaran dan kesuksesan penulis. Ucapan terima kasih juga penulis tujukan kepada :

1. Askrening, SKM., M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari.
2. Anita Rosanty, SST., M.Kes, selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari.
3. Fonnice E. Hasan, DCN., M.Kes selaku Pembimbing I dan Ruth Mongan, B.Sc., S.Pd., M.Pd selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, kesabaran dalam membimbing dan atas segala pengorbanan waktu dan pikiran selama menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Akhmad, SST., M.Kes selaku Penguji I dan Anita Rosanty, SST., M.Kes selaku Penguji II yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Satya Darmayani, S.Si., M.Eng selaku Instruktur Pembimbing Penelitian yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan selama penelitian.
6. Dosen Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis serta seluruh staf dan karyawan atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.

7. Kepada seluruh keluarga besar Mahaluku terima kasih atas segala bantuan moril, materil, kasih sayang serta dukungan yang telah diberikan.
8. Seluruh teman-teman seperjuangan MELACLAB (Medical Laboratory Class B) dan seluruh teman-teman seangkatan mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis serta adik-adik tingkat yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu terima kasih atas bantuan dan dukungan yang telah kalian berikan.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan keterbatasan yang ada, sehingga bentuk dan isi Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat kekeliruan, dan kekurangan. Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan karya tulis ini.

Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan penelitian selanjutnya dan penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan atas segala kebaikan bagi semua pihak yang telah banyak membantu dan berkorban dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Kendari, 08 Juli 2020

Peneliti

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tinjauan Umum Tentang Jajanan Arum Manis .....	6
B. Tinjauan Umum Tentang Pewarna Makanan .....	8
C. Tinjauan Umum Tentang Pewarna <i>Rhodamin B</i> .....	15
D. Tinjauan Umum Pemeriksaan Kit <i>Rhodamin B</i> .....	19
<b>BAB III KERANGKA KONSEP</b>	
A. Dasar Pemikiran .....	22
B. Kerangka Pikir .....	23
C. Variabel Penelitian .....	24
D. Definisi Operasional dan Kriteria Obyektif .....	24
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian .....	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	25
C. Populasi dan Sampel .....	25
D. Prosedur Pengumpulan Data .....	25

E. Instrument Penelitian .....	25
F. Prosedur Pemeriksaan Laboratorium .....	27
G. Jenis Data .....	28
H. Analisis Data .....	28
I. Penyajian Data .....	28
J. Etika Penelitian .....	29
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	30
B. Pembahasan.....	31
<b>BAB VI PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	34
B. Saran.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Jajanan Arum Manis .....	7
<b>Gambar 2.</b> Struktur Kimia <i>Rhodamin B</i> .....	16
<b>Gambar 3.</b> Pewarna <i>Rhodamin B</i> .....	16
<b>Gambar 4.</b> <i>Rapid Test Kit Rhodamin B</i> .....	20

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Perbedaan Zat Pewarna Sintetis dan Alami .....	13
<b>Tabel 2.</b> Hasil Identifikasi Pewarna <i>Rhodamin B</i> Pada Jajanan Arum Manis Yang Dijual Di Kota Kendari .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

**Lampiran 1** : Proses Identifikasi *Rhodamin B* Pada Arum Manis