

**ANALISA ZAT WARNA BERBAHAYA PADA BERAS PUTIH YANG  
DIJUAL DIPASAR SEI KAMBING MEDAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**OLEH :**

**SHAVANA ANNISA SAFRI**

**180210002**



**PROGRAM STUDI D-III ANALISA FARMASI DAN MAKANAN**

**FAKULTAS PENDIDIKAN VOKASI**

**UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA**

**MEDAN**

**2021**

**ANALISA ZAT WARNA BERBAHAYA PADA BERAS PUTIH YANG  
DIJUAL DIPASAR SEI KAMBING MEDAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Ahli Madya  
Analisa Farmasi Dan Makanan Fakultas Pendidikan Vokasi  
Universitas Sari Mutiara Indonesia



**PROGRAM STUDI D-III ANALISA FARMASI DAN MAKANAN**

**FAKULTAS PENDIDIKAN VOKASI**

**UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA**

**MEDAN**

**2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISA ZAT WARNA BERBAHAYA PADA BERAS PUTIH YANG  
DIJUAL DIPASAR SEI KAMBING MEDAN**

**OLEH :**

**SHAVANA ANNISA SAFRI**

**180210002**


**Dipertahankan Dihadapan Panitia Penguji Karya Tulis Ilmiah  
Fakultas Pendidikan Vokasi  
Universitas Sari Mutiara Indonesia  
Pada Tanggal, 25 Agustus 2021**

**Panitia Penguji,**


**Penguji I,**

  
**(apt. Supratningsih, MARS)**


**Panitia Penguji II,**

  
**(apt. Jon Kenedy Marpaung, S.Si., M.Farm)**

**Ketua Program Studi  
D-III Analisa Farmasi dan Makanan  
Universitas Sari Mutiara Indonesia**

  
**apt. Jon Kenedy Marpaung, S.Si., M.Farm**

**Diketahui,  
Fakultas Pendidikan Vokasi  
Universitas Sari Mutiara Indonesia  
Dekan**

  
**Elsarika Damanik, SST, M.Kes**

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS



- Nama : Shavana Annisa Safri
- Tempat/Tanggal Lahir : Sigli, 19 juli 2000
- Jenis Kelamin : Perempuan
- Agama : Islam
- Status : Belum Menikah
- Taman Kanak-kanak : TK Al-uswah kota Sigli
- Sekolah Dasar : SD3 kota sigli
- Sekolah Menengah Pertama : SMP N1 Singkohor
- Sekolah Menengah Atas : SMA N1 Singkohor
- Perguruan Tinggi : D3Analis Farmasi Makanan dan Minuman
- Organisasi di Kampus : UKM pramuka,Satgas Anti Narkoba ,PM3I
- Nama Ayah : Syafrizal SH
- Pekerjaan : Wiraswasta
- Nama Ibu : Ratna Sitta Zakiyah S.KM
- Pekerjaan : PNS
- Alamat Orang Tua : Jl. tongkol No. 293 Kec. Singkohor Kab. Aceh Singkil

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa , karena berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Adapun judul dari karya tulis ilmiah ini adalah " **Analisa zat warna berbahaya pada beras putih yang dijual dipasar sie kambing medan** " Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan program studi Diploma III Analisa Farmasi Dan Makanan Fakultas Farmasi dan Ilmu Kesehatan Universitas Sari Mutiara Indonesia.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini saya banyak mendapat bimbingan , pengarahan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Parlindungan Purba, SH., MM., selaku Ketua Yayasan Sari Mutiara Medan.
2. Ibu Dr. Ivan Elisabeth Purba, M.Kes., selaku Rektor Universitas Sari Mutiara Medan.
3. Ibu Taruli Rohana Sinaga, SP, MKM., selaku Dekan Fakultas Farmasi dan Ilmu Kesehatan Universitas Sari Mutiara Medan.
4. Bapak apt. Jon Kenedy Marpaung, S.Si., M.farm,Apt. selaku Ketua Prodi D-III Analisa Farmasi dan Makanan Fakultas Farmasi dan Ilmu Kesehatan Universitas Sari Mutiara Medan
5. Ibu apt. Suparti Ningsih. MARS. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberi bimbingan

6. 4. Bapak apt. Jon Kenedy Marpaung, S.Si., M.farm,Apt. selaku Dosen penguji saya
7. Buat yang teristimewa kedua orang tua yaitu Ayahanda tercinta Safrizal,SH dan ibunda Ratna Sitta Zakiyah,SKM yang telah memberikan motivasi dan dorongan, baik berupa materi maupun semangat dan doa selama penulis mengikuti pendidikan tanpa kalian saya tidak bisa sampai disini.
8. Tante dan om saya yang telah menjadi pengganti orang tua saya selama saya merantau dan berkuliah .
9. Teman-teman seperjuangan D-III Analisa Farmasi dan Makanan angkatan 2018 yang telah banyak memberi bantuan dan dukungan.
10. Sahabat Widya kristiani putri zalukhu dan adik saya Noviai Ikenali terimakasih dukungan dan selalu ada temani saya disaat senang maupun susah .

Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih terdapat banyak kekurangan baik isi, bahasa dan penulisannya. Untuk itu penulis berharap serta berterimakasih apabila pembaca berkenan memberikan kritik dan saran yang berguna untuk penyempurnaan tulisan ini. Demikian proposal ini disusun , kiranya dapat bermanfaat bagi setiap pembaca.

Medan, April 2021  
Penulis

Shavana Annisa Safri  
180210002

## DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN PENGESAHAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP..... i

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iii

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Rumusan Masalah..... 4

1.3 Hipotesa..... 4

1.4 Tujuan Penelitian..... 4

1.5 Manfaat Penelitian..... 4

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Zat Warna..... 6

2.1.1 Limbah Pewarna..... 8

2.1.2. Defenisi dan fungsi..... 8

2.2 Beras..... 9

2.2.1 Definisi Beras..... 12

2.2.2 Kandungan Beras..... 12

2.2.3 Mutu Beras..... 19

2.3 Klorin..... 20

2.3.1 Definisi Klorin..... 23

### BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian..... 26

3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
3.2.1	Tempat Penelitian .....	26
3.2.2	Waktu Penelitian.....	26
3.3	Populasi dan Sampel.....	26
3.3.1	Populasi .....	26
3.3.2	Sampel .....	26
3.4	Alat .....	26
3.5	Bahan .....	27
3.6	Prosedur Kerja .....	27
3.7	Analisis Data.....	28
3.8	Penyajian Data .....	28
3.9	Etika Penelitian .....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Gambaran Lokasi Penelitian .....	30
4.2	Hasil Penelitian .....	31
<b>BAB V Kesimpulan dan Saran</b>		
5.1	Kesimpulan .....	34
5.2	Saran .....	34

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRA**