

**KARYA TULIS ILMIAH**

**IDENTIFIKASI PEWARNA RHODAMIN B PADA LIPSTIK  
DIBEBERAPA WILAYAH DI INDONESIA**



**Oleh:**

**WULAN FITRIA RUDYANTO  
NIM. 20170662012**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
2020**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**IDENTIFIKASI PEWARNA RHODAMIN B PADA LIPSTIK  
DIBEBERAPA WILAYAH DI INDONESIA**

**Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes)  
Pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medik  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



**Oleh:**

**WULAN FITRIA RUDYANTO  
NIM. 20170662012**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
2020**

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : WULAN FITRIA RUDYANTO

NIM : 20170662012

Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN

Fakultas : ILMU 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 sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 16 Juni 2020

Yang membuat pernyataan

  
WULAN FITRIA RUDYANTO

NIM. 20170662012

**PERSETUJUAN**

Karya tulis ilmiah ini sudah di periksa dan disetujui isi semuanya sehingga dapat di ajukan dalam sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.


Surabaya, 16 Juni 2020

**Menyetujui,**

**Pembimbing 1**

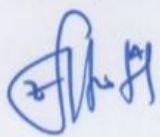
  
Nastiti Kartikorini, ST., M.Kes

**Pembimbing 2**

  
Baterun Kunsah, ST., M.Si

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi**

  
Fitrotin Azizah, S.ST., MSI

**PENGESAHAN**

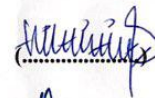
**Karya Tulis Ilmiah ini telah di pertahankan dihadapan tim penguji Ujian  
Sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan  
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya**

**Pada tanggal, 23 Juli 2020**

**Tim Penguji**

**Tanda Tangan**

**Penguji 1 : Nastiti Kartikorini, ST., M.Kes**

  
(.....)

**Penguji 2 : BATERUN KUNSAH, ST., M.Si**

  
(.....)

**Penguji 3 : Anindita Riesti Retno Arimurti, S.Si., M.Si**

  
(.....)

**Mengesahkan  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



  
**Dr. M. Mardakir, S.Kep.,Ns., M.Kep**

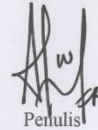
## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim...

Alhamdulillahirabbil'alamini puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan tepat waktu. Dalam Karya Tulis ini penulis membahas tentang **"IDENTIFIKASI PEWARNA RHODAMIN B PADA LIPSTIK DIBEBERAPA WILAYAH DI INDONESIA"** yang disusun sebagai syarat dalam mencapai pendidikan di Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Penulis mempersembahkan rasa terimakasih atas dukungan, bimbingan, bantuan, semangat yang telah diberikan, serta do'a dari berbagai pihak selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini berlangsung sehingga dapat terselesaikan dengan baik.

Surabaya, 16 Juni 2020



Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul “Identifikasi Pewarna Rhodamin B pada Lipstik Dibeberapa Wilayah Di Indonesia” dengan lancar dan tepat waktu.

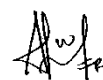
Untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis memperoleh bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, baik secara moril maupun materil. Untuk itu tiada kata yang layak kami sampaikan selain ucapan terima kasih, khususnya kepada :

1. Bapak Dr.dr. Sukadiono, M.M selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya
2. Bapak Dr. Mundakir, S.Kep.Ns., M.Kep. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ibu Fitrotin Azizah, SST., MSi. selaku Ketua Program Studi D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ibu Nastiti Kartikorini, ST., M.Kes. selaku dosen pembimbing I dan sekaligus dosen wali yang dengan sabar menuntun dan membimbing saya untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Baterun Kunsah, ST., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar menuntun dan membimbing saya untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Para dosen dan seluruh staff pengajar di Program Studi D3 Analisis Kesehatan yang telah memberikan banyak ilmu, bimbingan, nasihat dan bekal pengetahuan selama menempuh pendidikan.
7. Kepada Ayah Mama Adek serta Keluarga Besar Djamiluddin, Keluarga Besar Samanhudi yang telah memberi motivasi serta doa yang telah dipanjatkan kepada Allah SWT dan selalu memberikan semangat kepada saya selama menempuh pendidikan kuliah di program D3 Teknologi Laboratorium Medik Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
8. Untuk semua teman-temanku seangkatan D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah banyak memberikan semangat, dukungan dan juga bantuan.
9. Untuk Sahabatku Terimakasih sudah menjadi sahabat yang baik selalu mensupport satu sama lain, saling menguatkan, dan saling menghibur.

Dalam kesempatan ini saya mengucapkan banyak terima kasih atas segala bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak sehingga penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik, tanggapan maupun komentar yang bersifat membangun diharapkan dapat menjadi perbaikan dimasa datang. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 16 Juni 2020



Penulis



## **MOTTO**

Saat kamu terjatuh tersenyumlah

Karena jatuhmu itu adalah tanda awal kesuksesanmu.

## **PERSEMBAHAN**

Terimakasih banyak atas semua yang telah mendoakan, memberi kasih sayang, bimbingan, didikan dan dukungan untuk keberhasilan saya. Karya Tulis ini saya persembahkan untuk orang-orang yang sangat saya sayangi. Khususnya Ayah Mama Adek dan Keluarga Besar saya. Borahae.

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul Dalam .....	i
Halaman Pernyataan.....	ii
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Ucapan Terimakasih.....	vi
Motto dan Persembahan.....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Abstrak.....	xiv
Absract .....	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Tentang Kosmetik .....	5
2.1.1 Definisi Kosmetik.....	5
2.1.2 Faktor Yang Mempengaruhi Efek Kosmetik .....	5
2.2 Tinjauan Lipstik.....	6
2.2.1 Lipstik.....	6
2.2.2 Persyaratan Untuk Lipstik .....	8
2.2.3 Jenis Lipstik.....	8
2.2.4 Bahan-Bahan Utama Pada Lipstik.....	9
2.3 Tinjauan Rhodamin B.....	11

2.3.1 Rhodamin B.....	11
2.3.2 Kegunaan Zat Pewarna Rhodamin B .....	12
2.3.3 Efek Negative Penggunaan Rhodamin B .....	13
2.3.4 Bahaya Penggunaan Rhodamin B Terhadap Tubuh.....	14
2.4 Kromatografi Lapis Tipis .....	15
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Rancangan .....	16
3.2 Strategi Pencarian .....	16
3.3 Kriteria Inklusi.....	16
3.4 Ekstraksi Data .....	17
3.5 Sintesis Tematik .....	17
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN</b>	
4.1 Hasil Penelitian .....	22
4.2 Analisis Data .....	23
<b>BAB 5 PEMBAHASAN</b>	
5.1 Pembahasan .....	25
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan .....	28
6.2 Saran .....	28
6.2.1 Bagi Peneliti Selanjutnya.....	28
6.2.2 Bagi Masyarakat .....	28
6.2.3 Bagi Institusi.....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lipstik.....	7
Gambar 2.2 Rhodamin B.....	12
Gambar 2.3 Struktur Kimia Rhodamin B .....	13
Gambar 4.1 Diagram Pie Hasil Prosentase Rhodamin B.....	24



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Hasil Review Jurnal .....	22
Tabel 4.2 Tabel Hasil Prosentase Rhodamin B.....	23



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Jurnal 1 yang direview

Lampiran 2 : Jurnal 2 yang direview

Lampiran 3 : Jurnal 3 yang direview

Lampiran 4 : Jurnal 4 yang direview

Lampiran 5 : Kartu Bimbingan

Lampiran 6 : Surat Pengajuan Abstrak KTI

Lampiran 7 : Lembar Pengesahan Hasil Revisi

Lampiran 8 : Pernyataan Persetujuan Publikasi



## DAFTAR PUSTAKA

- Afriyeni, H & Utari, W.N. 2016. Identifikasi Zat Warna Rhodamin B Pada Lipstik Berwarna Merah Yang Beredar Di Pasar Raya Padang. *Jurnal Farmasi Higea* (volume 8, nomer 1).
- Anggi A. Emy C.A.E. Diar H. 2017. Analisis Kandunga Rhodamin B pada Sediaan Eye Shadow yang Dijual Di Kota Bandung dengan menggunakan Kromatografi Lapis Tipis-Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Farmasi* (volume 3, nomer 1).
- BPOM. 2014. Badan Pengawasan Obat dan Makanan Penggunaan Rhodamin B pada Kosmetik. (volume 15, nomer 4).
- Deflora, P.M.O.T. 2018. Analisis Rhodamin B pada Jajanan Pasar Disekolah Dasar Wilayah Kelurahan Tunggulwulung Kota Malang Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *KTI. STIKes Maharani Malang Program Studi Analis Kesehatan*. Malang
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2007. *Dampak Dan Penggolongan Bahan Tambahan*. Jakarta : Departemen Kesehatan Press.
- Djarismawati. 2004. Analisis Kandungan Rhodamin B pada Sediaan Eye Shadow yang Dijual di Kota Bandung dengan menggunakan Kromatografi Lapis Tipis – Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Farmasi* (volume 3, nomer 1).
- Endelways. 2016. Jurnal Laporan Kromatografi Lapis Tipis. <https://analisismu.blogspot.com/2016/11/jurnal-laporan-kromatografi-lapis-tipis.html> (Di akses pada tanggal 18 Mei 2020 pukul 13.00)
- Hasanah, dkk. 2014. Identifikasi Rhodamin B pada Produk Pangan dan Kosmetik yang beredar di Bandung. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*.
- Hayat, Fadhil, & Nursakinah. 2015. Identifikasi Rhodamin B Pada Sediaan Lipstik Yang Beredar Di Kota Makassar. *Jurnal Solulipu* (volume 7, nomer 12)
- Jusnita, Nina, & Nandu, Lioba. 2016. Identifikasi Rhodamin B pada Sediaan Lipstik yang Beredar di Pasar Jakarta Utara dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal* (volume 3)
- Khamid, N.M. Christy, D. 2019. Analisis Rhodamin B Pada Lipstik Yang Beredar Di Pasar Boyolali Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Dan Spektrofotometri Visibel. *Jurnal Ilmu Kesehatan* (volume 11, nomer 1)

- Mamoto, V.L. Citraningtyas, G.F. 2013. Analisis Rhodamin B Pada Lipstik Yang Beredar Di Pasar Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Farmasi* (volume 2, nomer 02).
- Muliyawan, D., dan Suriana, N. 2013. *A-Z Tentang Kosmetik*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo. Hal: 65-66
- Nuarti, N. 2020. Artikel Ilmiah Sediaan Kosmetik Lipstik. *KTI*. Program Studi S1 Farmasi Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Riau Yayasan Univ Riau Pekanbaru. Riau Pekanbaru
- Pangaribuan Lina. 2017. Efek Samping Kosmetik Dan Penanggannya Bagi Kaum Perempuan. *Jurnal Kelurga Sehat Sejahtera* (volume 15, nomer 2)
- Permenkes RI No. 239/Menkes/Per/1985. *Zat Warna Tertentu yang Dinyatakan sebagai Bahan Berbahaya*. Departemen Kesehatan, Jakarta.
- Rahmi Widya. 2017. Terungkap Fungsi Lain Lipstik Selain untuk Mempercantik Bibir. <http://m.liputan6.com/fashion-beauty/read/2957748/terungkap-fungsi-lain-lipstik-selain-untuk-mempercantik-bibir>. (Di akses pada tanggal 4 Agustus 2020 pukul 12.00)
- Salma Rahmatus. 2018. Identifikasi Bakteri Staphylococcus aureus Pada Lipstik Yang Di Jual Di Pasar Tradisional Kecamatan Genteng Dan Gubeng Kota Surabaya. *KTI*. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Surabaya
- Sampebarra, Alfrida Lullung. 2016. Mempelajari Kestabilan Dan Efek Iritasi Sediaan Lipstik Yang Diformulasikan Dengan Lemak Kakao. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan* (volume 11, nomer 2)
- Suryawan, Debby S. 2006. *Beauty Expose by Andiyanto From Pinky Mirror's Lens*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Susiana M.R. 2019. Analisa Kandungan Merkuri(Hg) Dalam Berbagai Merek Alas Bedak Foundation Di Wilayah Kecamatan Kenjeran Kota Surabaya. *KTI*. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Surabaya
- Tranggono. Latifah. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: PT.Gramedia Pustaka Utama
- Trestianti, M. 2013. Analisis Rhodamine B pada Makanan dan Minuman Jajanan Anak Sekolah Dasar. *Thesis*. Pascasarjana Fakultas Kesehatan Lingkungan Bandung. Bandung
- Widaryanto Eka Brian. 2018. Identifikasi Pewarna Rhodamin B Pada Kerupuk Berwarna Yang Di Jual Di Pasar Tanjung Anyar Kota Mojokerto. *KTI*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendekia Medika Jombang. Jombang



Wisnu C. 2008. *Analisis Dan Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan*. Jakarta : Bina Aksara.

Yamlean, P. 2011. Identifikasi dan Penetapan Kadar Rhodamin B pada Jajanan Kue Berwarna Merah Yang Beredar Di Kota Manado. *Jurnal Ilmiah* (volume 11, nomer 2).

