

**ANALISIS KANDUNGAN ZAT PEWARNA RHODAMIN B PADA  
ARUMANIS DAN METHANYL YELLOW PADA PERMEN  
LOLIPOP YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL  
CIDU KOTA MAKASSAR**

**ANALYSIS OF RHODAMIN B COLORING CONTENT IN  
ARUMANIS AND METHANYL YELLOW IN LOLLIPOPS  
SOLD AT CIDU TRADITIONAL MARKET,  
MAKASSAR CITY**



Diajukan kepada Prodi S1 Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Makassar untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR  
TAHUN 2025**

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PEMBIMBING  
PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI**



**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

**ANALISIS KANDUNGAN ZAT PEWARNA RHODAMIN B PADA ARUMANIS DAN  
METHANYL YELLOW PADA PERMEN LOLIPOP YANG DIJUAL  
DI PASAR TRADISIONAL CIDU KOTA MAKASSAR**

**DAHYATUL QALBI  
105131106621**

**Skripsi ini telah disetujui dan diperiksa oleh pembimbing skripsi  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Makassar**

**Makassar, 15 Agustus 2025  
Menyetujui pembimbing**

**Pembimbing I**

**apt. Hernawati Basir, S.Farm., M.Farm  
NIDN: 0804078702**

**Pembimbing II**

**Dr. apt.H. M Guntur, Dipl.Sc., M.Kes  
NIDN: 9909926646**

**PANITIA SIDANG UJIAN**  
**PROGRAM STUDI SARJANA FARMSI**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**



Skripsi dengan judul **ANALISIS KANDUNGAN ZAT PEWARNA RHODAMIN B PADA ARUMANIS DAN METHIANYL YELLOW PADA PERMEN LOLIPOP YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL CIDU KOTA MAKASSAR** telah diperiksa, disetujui, serta dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar Pada:

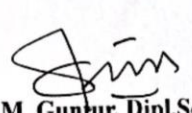
**Hari/tanggal** : Jumat, 15 Agustus 2025  
**Waktu** : 15.00 - Selesai  
**Tempat** : Ruang D Lantai 4 Prodi Farmasi

**Ketua Tim Penguji 1**

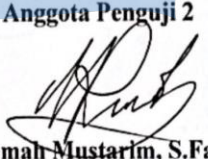
  
apt. Hernawati Basir, S.Farm., M.Farm  
NIDN: 0804078702

**Anggota Tim Penguji**


**Anggota Penguji 1**

  
Dr. apt.H.M Guntur, Dipl.Sc., M.Kes  
NIDN: 9909926646

**Anggota Penguji 2**

  
apt. Rahmah Mustarim, S.Farm.M.PH  
NIDN: 0911038705

**Anggota Tim Penguji 3**

  
apt. Istianah Purnamasari, S.Farm., M.Si.  
NIDN: 0804078702



## PERSYARATAN PENGESAHAN



### DATA MAHASISWA

Nama Lengkap : Dahyatul Qalbi  
Tempat/Tanggal Lahir : Soppeng, 04 Juni 2002  
Tahun Masuk : 2021  
Peminatan : Farmasi  
Nama Pembimbing Akademik : apt. Hj Ainun Jariah, S.Farm., M.Kes  
Nama Pembimbing Skripsi : 1. apt. Hernawati Basir, S.Farm., M.Farm  
2. Dr. apt.H.M Guntur, Dipl.Sc., M.Kes

### JUDUL PENELITIAN

**ANALISIS KANDUNGAN ZAT PEWARNA RHODAMIN B PADA ARUMANIS DAN METHANYL YELLOW PADA PERMEN LOLIPOP YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL CIDU KOTA MAKASSAR.**

Menyatakan bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan tahap ujian usulan skripsi, penelitian skripsi dan ujian akhir skripsi, untuk memenuhi persyaratan akademik dan administrasi untuk mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar.

Makassar, 15 agustus 2025  
Mengesahkan

apt. Sulaiman, S.Si., M.Si  
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT



Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap : Dahyatul Qalbi  
Tempat/ Tanggal Lahir : Soppeng, 04 Juni 2002  
Tahun Masuk : 2021  
Peminatan : Farmasi  
Nama Pembimbing Akademik : apt. Hj Ainun Jariah, S.Farm., M.Kes  
Nama Pembimbing Skripsi : 1. apt. Hernawati Basir, S.Farm., M.Farm  
2. Dr. apt.H.M Guntur, Dipl.Sc., M.Kes

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

**ANALISIS KANDUNGAN ZAT PEWARNA RHODAMIN B PADA ARUMANIS DAN METHANYL YELLOW PADA PERMEN LOLIPOP YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL CIDU KOTA MAKASSAR'.**

Apabila saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya.

Makassar, 15 Agustus 2025

Dahyatul Qalbi

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR  
SKRIPSI, Agustus 2025**

**“ANALISIS KANDUNGAN ZAT PEWARNA RHODAMIN B PADA  
ARUMANIS DAN METHANYL YELLOW PADA PERMEN LOLIPOP  
YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL CIDU KOTA MAKASSAR”**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Pewarna Rhodamin B dan Methanyl yellow merupakan bahan tambahan pangan yang berbahaya. Penggunaan Rhodamin B yang berlebihan dapat menghambat sel, hingga mengakibatkan kematian sel. *Methanyl yellow* memiliki efek samping seperti muntah, diare, dan paparan dalam jangka panjang dapat mengakibatkan kerusakan pada ginjal.

**Tujuan Penelitian :** Mengidentifikasi kandungan zat pewarna Rhodamin B dan *Methanyl yellow* pada permen lolipop dan arumanis yang dijual di pasar tradisional kota cidu kota Makassar. Mengidentifikasi kadar pewarna Rhodamin B dan Methanyl yellow yang terkandung dalam permen lolipop dan arumanis yang dijual di pasar tradisional cidu kota Makassar.

**Metode Penelitian :** Metode Penelitian ini adalah eksperimental laboratorium dengan analisis kualitatif dan kuantitatif. Metode kualitatif dengan *Rapid Test Kit* dan Kromatografi Lapis Tipis dilanjutkan metode kuantitatif dengan Spektrofotometri UV-Vis untuk mengukur kadar dari Rhodamin B dan Methanyl yellow yang terdapat pada sampel makanan.

**Hasil :** Dari hasil penelitian ini dengan metode kualitatif *Rapid Test Kit* diperoleh 1 sampel positif mengandung Rhodamin B, namun pada metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) semua sampel negatif sedangkan hasil uji kuantitatif diperoleh kadar sampel yang mengandung Rhodamin B dengan kadar A1 2,907 mg/kg, dan A3 3,520 mg/kg. Pada Methanyl yellow diperoleh kadar P1 8,885 mg/kg, P2 24,311 mg/kg, P3 19,318 mg/kg, dan P4 12,559 mg/kg.

**Kata Kunci :** Rhodamin B, Methanyl Yellow, *Rapid Test Kit*, KLT, Spektrofotometri UV-Vis.

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Pangan adalah segala sesuatu yang bersumber dari hayati yang mengalami proses pengolahan dan berperan sebagai bahan tambahan pangan bagi manusia. Dalam pangan ada banyak bahan tambahan pangan (BTP) yang bisa ditambahkan untuk menyiapkan sajian makanan dan minuman. Bahan tambahan pangan yang berasal tanaman disebut sebagai bahan tambahan pangan alami yang tidak menimbulkan efek samping yang membahayakan kesehatan. Namun, hal yang menjadi masalah karena seiring meningkatnya populasi dunia, kebutuhan akan makanan juga meningkat, sehingga bahan tambahan alami lagi tidak dapat memenuhi permintaan konsumen yang terus. Hal ini mendorong industri makanan untuk memproduksi makanan dan minuman dengan bahan tambahan pangan (sintesis). diproduksi dengan menambahkan bahan pangan sintesis berlebihan dapat menimbulkan beberapa efek samping antara lain gatal-gatal, reaksi alergi, gangguan pencernaan, mual dan muntah (Fajarini, 2020)

Menurut peraturan kepala Badan Pengawasan Obat Dan Makanan RI No 4 tahun 2014 mengenai nama bahan tambahan pangan, atau jenis bahan tambahan pangan berdasarkan nama kimia/generik/umum/lazim yang digunakan untuk identitas bahan tambahan pangan (Kunarto et al., 2021)

Berdasarkan Permenkes RI No 329/Menkes/PER/XII/72, Zat aditif atau bahan makanan yang sengaja ditambahkan dalam makanan adalah bahan yang



## BAB II

### TINAJAUAN PUSTAKA

#### A. Sampel



**Gambar 2.1 Permen Lolipop**



**Gambar 2.2 Arumanis**

**Sumber: Dokumentasi Pribadi**

#### B. Pangan

Pangan adalah segala jenis makanan dan minuman yang dikonsumsi oleh manusia untuk memenuhi kebutuhan gizi dan energi. Selain itu pangan juga sebagai segala sesuatu yang bersumber dari hayati dan non hayati, baik yang telah diproses maupun yang belum diproses. Pangan disediakan untuk konsumsi manusia dalam bentuk makanan atau minuman, mencakup bahan tambahan, bahan baku dan serta unsur yang mendukung proses pengolahan (Suriana Wiwik, S.M Kartikawati, 2019).

Penyediaan makanan telah berkembang menjadi tren dalam permintaan dari konsumen. Upaya untuk mendorong kemajuan, produksi, dan penjualan produk pangan menjadi peluang dalam sektor industri pangan. Pangan yang



## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Desain Penelitian**

Jenis penelitian ini adalah eksperimental laboratorium dengan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Metode kualitatif dengan menggunakan *Rapid Test Kit* Rhodamin B dan *Methanyl yellow* dan Kromatografi Lapis Tipis (KLT). Metode kuantitatif adalah menggunakan Spektrofotometri UV-Vis

#### **B. Tempat dan Waktu Penelitian**

1. Tempat penelitian ini yang telah dilaksanakan dilaboratorium kimia, laboratorium fitokimia, dan laboratorium penelitian Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Univeritas Muhammadiyah.
2. Waktu penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Februari - agustus tahun 2025

#### **C. Populasi dan sampel**

1. Populasi sampel

Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 5 (lima) Permen Lolipop dan 5 (lima) Arumanis yang dijual di pasar tradisional Cidu kota Makassar

2. Sampel

Sampel yang digunakan dalam analisis kandungan pewarna Rhodamin B dan Methanyl yellow adalah permen lolipop dan arumanis yang diduga

## BAB IV

### HASIL DAN PENGAMATAN

#### A. Hasil Penelitian

Sampel yang di uji adalah makanan yang memiliki warna merah dan kuning terang. Jumlah sampel dalam penelitian ini adalah 10 sampel diantaranya sampel makanan yang berwarna merah dan berwarna kuning terang. Pengumpulan data diperoleh dengan pemeriksaan laboratorium dilakukan sebanyak tiga kali replikasi dengan hasil sebagai berikut :

##### 1. Hasil uji kualitatif metode *Rapid Test Kit*

**Tabel IV. 1.** Hasil Uji Kualitatif Zat Pewarna Rhodamin B dan *Metanil yellow* sebelum dan setelah ditambahkan pereaksi dengan metode *Rapid Test Kit*

No	Sampel	Replikasi/ Pembandin g	Sebelum	Setelah	Ket
	Standar Rhodamin B	PB. R	Merah muda	Ungu	(+)
1.	Arumanis A1	A1. 1	Merah	Merah	(-)
		A1. 2	Merah	Merah	
		A1. 3	Merah	Merah	
2.	Arumanis A2	A2. 1	Merah gelap	Ungu	(+)
		A2. 2	Merah gelap	Ungu	
		A2. 3	Merah	Ungu	
3.	Arumanis A3	A3 .1	Merah muda	Merah muda	(-)
		A3.2	Merah muda	Merah muda	
		A3. 3	Merah muda	Merah muda	
4.	Arumanis A4	A4. 1	Merah	Merah	(-)
		A4. 2	Merah	Merah	
		A4. 3	Merah	Merah	
5.	Arumanis A5	A5. 1	Merah	Merah	(-)
		A5. 2	Merah	Merah	
		A5. 3	Merah gelap	Merah Gelap	

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Hasil analisis kualitatif dengan metode *Rapid Test Kit* Rhodamin B diperoleh 1 sampel arumanis positif dengan kode (A2). Sedangkan untuk pengujian *Methanyl yellow* semua didapatkan hasil negatif. Pada pengujian kuantitatif Rhodamin B diperoleh 2 sampel positif dengan (A1, A3) untuk *Methanyl yellow* diperoleh 4 sampel permen lolipop positif dengan kode (P1, P2, P3, P4).
2. Hasil analisis kuantitatif diperoleh 2 sampel yang mengandung Rhodamin B dengan kadar 2,907 mg/kg (kode A1), dan 3,520 mg/kg (kode A3). Sedangkan 4 sampel yang mengandung *Methanyl yellow* dengan kadar berturut-turut 8,885 mg/kg (kode P1); 24,311 mg/kg (kode P2); 19,318 mg/kg (kode P3); 12,559 mg/kg (kode P4).

#### B. Saran

1. Diharapkan bagi Badan Pengawas Obat dan Makanan dan instansi terkait dapat terus meningkatkan pengawasan secara rutin terhadap produk pangan yang beredar di pasar, serta pedagang kaki lima. menerapkan sanksi hukum yang sesuai.
2. Diharapkan bagi pelaku usaha lebih fokus pada keamanan bahan tambahan makanan dengan menerapkan cara produksi makanan yang baik.
3. Disarankan bagi peneliti selanjutnya dapat menganalisis berbagai jenis makanan dan minuman di wilayah tertentu.

## Lampiran 12. Surat Permohonan Izin Penelitian


**MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**
**LEMBAGA PENELITIAN PENGEMBANGAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Jl. Sultan Alauddin No. 259 Telp.866972 Fax (0411)865588 Makassar 90221 e-mail :lp3m@unismuh.ac.id

Nomor : 6609/05/C.4-VIII/III/1446/2025  
 Lamp : 1 (satu) Rangkap Proposal  
 Hal : Permohonan Izin Penelitian  
 Kepada Yth,  
 Ketua Laboratorium Farmasi  
 Universitas Muhamamdiyah Makassar  
 di -

21 March 2025 M  
 21 Ramadhan 1446

Makassar

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Berdasarkan surat Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, nomor: 188/05/A.6-VIII/III/46/2025 tanggal 19 Maret 2025, menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : DAHYATUL QALBI  
 No. Stambuk : 10513 1106621  
 Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
 Jurusan : Farmasi  
 Pekerjaan : Mahasiswa

Bermaksud melaksanakan penelitian/pengumpulan data dalam rangka penulisan Skripsi dengan judul :

**"ANALISIS KANDUNGAN PEWARNA RHODAMIN B DAN METHANYL YELLOW PADA PERMEN LOLIPOP DAN ARUMANIS YANG DIJUAL DI PASAR TRADISONAL CIDU KOTA MAKASSAR"**

Yang akan dilaksanakan dari tanggal 9 April 2025 s/d 9 Juni 2025.

Sehubungan dengan maksud di atas, kiranya Mahasiswa tersebut diberikan izin untuk melakukan penelitian sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan jazakumullahu khaeran

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Ketua LP3M,



Dr. Mun. Arief Muhsin, M.Pd.  
 NBM 1127761



## Lampiran 13. Surat Izin Penggunaan Laboratorium


**MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN & ILMU KESEHATAN**  
**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI**  
Alamat: Jl. Sultan Khududin No. 239 Tlp. 0411- 840 199, 866 972 Fax. 0411 - 840 211 Makassar, Sulawesi Selatan

بسم الله الرحمن الرحيم

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM**  
**No. 078 / 05/ A.5 - VII / VII / 47 / 2025**

Kepala Laboratorium Prodi S1 Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar :

<b>Nama</b>	Dahyatul Qalbi
<b>NIM</b>	105131106621
<b>Program Studi</b>	Sarjana S1 Farmasi
<b>Fakultas</b>	Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan
<b>Judul Skripsi</b>	Analisis Kandungan Zat Pewarna Rhodamin B Dan Metanol yellow Pada Permen Lollipop Dan Arumanis Yang Dijual Di pasar Tradisional Cidu Kota Makassar

Mahasiswa tersebut diatas bebas dari peminjaman fasilitas laboratorium pada Prodi S1 Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar :

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.  
Makassar, 03 Agustus 2025

Mengetahui  
Ketua Program Studi S1 Farmasi  
  
apt. Sulaiman, S.Si., M.Kes  
NBM : 564 547

Kepala Laboratorium,  
  
Syafruddin, S.Si., M.Kes  
NIDN. 0901047801



## Lampiran 14. Surat Persetujuan Komisi Etik


**Kementerian Kesehatan**  
 Direktorat Jenderal  
 Sumber Daya Manusia Kesehatan  
 Poltekkes Kesehatan Gorontalo  
 Jalan Taman Pendidikan No. 36  
 Gorontalo 96112  
 Telp. (0425) 8363111  
 Email: [info@poltekkesgorontalo.ac.id](mailto:info@poltekkesgorontalo.ac.id)

**PERSETUJUAN KOMISI ETIK**  
 Nomor . DP.04.03/KEPK/326/2025

Judul	: Analisis Kandungan Zat Pewarna Rhodamin B Dan Methanyl Yellow Pada Permen Lolipop Dan Arumanis Yang Dijual Di Pasar Tradisional Cidu Kota Makassar
Dokumen	: 1. Protokol Penelitian 2. Formulir Pengajuan dokumen 3. Penjelasan sebelum penelitian 4. Informed Consent
Nama Peneliti	: Dahyatul Qalbi
Pembimbing	: 1. apt.Hernawati Basir S.Farm.M.Farm 2. Dr. apt.H.Muhammad Guntur.Dipl.Sc.M.Kes
Dokter/Ahli medis yang bertanggung jawab	: -
Tanggal Kelaikan Etik	: 4 Juni 2025
Institusi Peneliti	: Universitas Muhammadiyah Makassar

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Politeknik Kesehatan Kemenkes Gorontalo menyatakan bahwa Protokol Penelitian yang diajukan telah memenuhi prinsip etis berdasarkan pada pedoman SIOMS 2016, oleh karena itu penelitian tersebut dapat dilaksanakan.

**Surat Kelaikan Etik ini berlaku 1 (satu) tahun sejak tanggal terbit**

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Gorontalo memiliki hak untuk memantau kegiatan setiap saat. Peneliti wajib menyampaikan laporan akhir penelitian selesai dan laporan kemajuan penelitian jika dibutuhkan.

Demikian surat ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

  
**Ketua,**  
**Paulus Pangalo, SKM, M.Kes**  
 NIP. 19650321 198412 1001

## Lampiran 15. Surat Bebas Plagiat

 **MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR  
UPT PERPUSTAKAAN DAN PENERBITAN**  
Alamat kantor: Jl. Sultan Alauddin NO.259 Makassar 90221 Tlp.(0411) 866972,881593, Fax.(0411) 865588

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIAT**

**UPT Perpustakaan dan Penerbitan Universitas Muhammadiyah Makassar,  
Menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut namanya di bawah ini;**

Nama : Dahyatul Qalbi  
Nim : 105131106621  
Program Studi : Farmasi  
Dengan nilai:

No	Bab	Nilai	Ambang Batas
1	Bab 1	10 %	10 %
2	Bab 2	23 %	25 %
3	Bab 3	7 %	15 %
4	Bab 4	4 %	10 %
5	Bab 5	4 %	5 %

Dinyatakan telah lulus cek plagiat yang diadakan oleh UPT- Perpustakaan dan Penerbitan Universitas Muhammadiyah Makassar Menggunakan Aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Makassar, 13 Agustus 2025  
Mengetahui  
Kepala UPT- Perpustakaan dan Penerbitan,

  
NPM 904 591

Jl. Sultan Alauddin no 259 makassar 90222  
Telepon (0411)866972,881 593,fax (0411)865 588  
Website: [www.library.unismuh.ac.id](http://www.library.unismuh.ac.id)  
E-mail : [perpustakaan@unismuh.ac.id](mailto:perpustakaan@unismuh.ac.id)

# BAB I Dahyatul Qalbi

105131106621

by Tahap Tutup



---

**Submission date:** 12-Aug-2025 12:15PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2728568142

**File name:** BAB\_I\_14.docx (39.64K)

**Word count:** 1463

**Character count:** 9136



## BAB I Dahyatul Qalbi 105131106621

## ORIGINALITY REPORT

10%

SIMILARITY INDEX

10%

INTERNET SOURCES

15%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1

jurnalnasional.ump.ac.id  
Internet Source

5%

2

Submitted to UIN Sunan Gunung Djati  
Bandung  
Student Paper

2%

3

ecampus.poltekkes-medan.ac.id  
Internet Source

2%

4

docplayer.info  
Internet Source

2%

Exclude quotes

Exclude bibliography



## BAB II Dahyatul Qalbi

105131106621

by Tahap Tutup



**Submission date:** 12-Aug-2025 12:16PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2728568347

**File name:** BAB\_II\_13.docx (1.49M)

**Word count:** 2689

**Character count:** 17255

## BAB II Dahyatul Qalbi 105131106621

ORIGINALITY REPORT

**23%**

SIMILARITY INDEX

**21%**

INTERNET SOURCES

**11%**

PUBLICATIONS

**15%**

STUDENT PAPERS

MATCH ALL SOURCES (ONLY SELECTED SOURCE PRINTED)

8%

★ [sertifikasi.fkip.uns.ac.id](http://sertifikasi.fkip.uns.ac.id)

Internet Source

Exclude quotes

Exclude bibliography

Exclude matches



## BAB III Dahyatul Qalbi

105131106621

by Tahap Tutup

**Submission date:** 12-Aug-2025 02:47PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2728604961

**File name:** BAB\_III\_16.docx (34.56K)

**Word count:** 1234

**Character count:** 7297



## BAB III Dahyatul Qalbi 105131106621

## ORIGINALITY REPORT

7%

SIMILARITY INDEX

8%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

2%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1

123dok.com

Internet Source

2%

2

digilibadmin.unismuh.ac.id

Internet Source

2%

3

ejurnal.ung.ac.id

Internet Source

2%

4

www.scribd.com

Internet Source

2%

Exclude quotes

Exclude bibliography

Exclude matches



## BAB IV Dahyatul Qalbi

105131106621

by Tahap Tutup



Submission date: 12-Aug-2025 12:18PM (UTC+0700)

Submission ID: 2728568946

File name: BAB\_IV\_10.docx (84.76K)

Word count: 1874

Character count: 9678

## BAB IV Dahyatul Qalbi 105131106621

## ORIGINALITY REPORT

4%

SIMILARITY INDEX

0%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

2%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1

Sarah Shafira, Rosy Hutami, M. Fakhri Kurniawan. "Identifikasi Kandungan Rhodamin B, Methanyl Yellow dan Escherichia coli pada Manisan Mangga Basah di Daerah Cirebon", JURNAL AGROINDUSTRI HALAL, 2022

Publication

2%

2

Submitted to Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Student Paper

2%

Exclude quotes

Exclude bibliography

Exclude matches



# BAB V Dahyatul Qalbi

105131106621

by Tanap Tutup



**Submission date:** 12-Aug-2025 12:19PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2728569058

**File name:** BAB\_V\_13.docx (24.81K)

**Word count:** 179

**Character count:** 1033



BAB V Dahyatul Qalbi 105131106621

ORIGINALITY REPORT

4%

SIMILARITY INDEX

4%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

MATCHED SOURCE(S) (ONLY SELECTED SOURCE PRINTED)

4%

★ eprints.unm.ac.id

PRINTED SOURCE

Exclude quotes

Exclude bibliography

Exclude matches

