

**ANALISIS KANDUNGAN HIDROKUINON PADA KRIM PEMUTIH WAJAH
DAN HANDBODY LOTION YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL
KELURAHAN BULUJAYA KABUPATEN JENEPONTO DENGAN
MENGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

***ANALYSIS OF HYDROQUINON CONTENT IN FACIAL WHITENING
CREAM AND HAND AND BODY LOTION SOLD IN BULUJAYA
VILLAGETRADITIONAL MARKET JENEPONTO REGENCY
USING UV-VIS SPECTROPHOTOMETRY METHOD***



SKRIPSI

Diajukan Kepada Prodi Sarjana Farmasi Fakultas Kedokteran dan
Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar untuk memenuhi
Sebagian persyaratan Guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi

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

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PEMBIMBING
PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI**

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

**ANALISIS KANDUNGAN HIDROKUIKON PADA KRIM PEMUTIH WAJAH
DAN HANDBODY LOTION YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL
KELURAHAN BULUJAYA KABUPATEN JENEPONTO DENGAN
MENGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

ROSMALA DEWI

105131116221

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

Makassar, 20 Agustus 2025

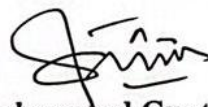
Menyetujui pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Andi Budirohmi, ST., MT



Dr. apt. H. Muhammad Guntur, Dipl.Sc, M.Kes

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

Skripsi dengan judul **“ANALISIS KANDUNGAN HIDROKUIKON PADA KRIM PEMUTIH WAJAH DAN HANDBODY LOTION YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL KELURAHAN BULUJAYA KABUPATEN JENEPONTO DENGAN MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS”**

Telah diperiksa, disetujui, serta dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar pada:

Hari/Tanggal

: Rabu, 20 Agustus 2025

Waktu

: 15:00 WITA

Tempat

: Ruang E Lantai 4 Prodi Farmasi

Ketua Tim Penguji :


Dr. Andi Budirohmi, S.T., M.T

Anggota Tim Penguji

Sekretaris Penguji



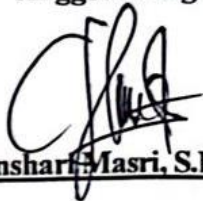
Dr. apt. H. Muhammad Guntur, Dipl.Sc, M.Kes

Anggota Penguji 1



apt. Yuyun Sri Wahyuni, S.Si., M.Si

Anggota Penguji 2



apt. Anshari Masri, S.Farm., M.Si

PERNYATAAN PENGESAHAN

DATA MAHASISWA :

Nama Lengkap : Rosmala Dewi

Tempat/Tanggal Lahir : Maccini Baji, 24 Maret 2004

Tahun Masuk : 2021

Peminataan : Farmasi

Nama Pembimbing Akademik : apt. Anshari Masri, S.Farm., M.Si

Nama Pembimbing Skripsi : Dr. Andi Budirohmi, ST,MT
Dr. apt. H. Muhammad Guntur, Dipl.Sc, M.Kes

JUDUL PENELITIAN : “ANALISIS KANDUNGAN HIDROKUIKON PADA KRIM PEMUTIH WAJAH DAN HANDBODY LOTION YANG DIJUAL DIPASAR TRADISIONAL KELURAHAN BULUJAYA KABUPATEN JENEPONTO DENGAN MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS”

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

Makassar, 20 Agustus 2025
Mengesahkan,



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

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap : Rosmala Dewi
Tempat/Tanggal Lahir : Maccini Baji, 24 Maret 2004
Tahun Masuk : 2021
Peminatan : Farmasi
Nama Pembimbing Akademik : apt. Anshari Masri, S.Farm., M.Si
Nama Pembimbing Skripsi : Dr. Andi Budirohmi, S.T., M.T
Dr. apt. H. Muhammad Guntur, Dipl.Sc, M.Kes

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

“ANALISIS KANDUNGAN HIDROKUINON PADA KRIM PEMUTIH WAJAH DAN HANDBODY LOTION YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL KELURAHAN BULUJAYA KABUPATEN JENEPONTO DENGAN MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS” Apabila suatu saat nanti saya melakukan tindakan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya.

Makassar, 20 Agustus 2025



Rosmala Dewi

NIM. 105131116221

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Rosmala Dewi
Ayah : Rahman
Ibu : Rosjia
Tempat, Tanggal, Lahir : Maccini Baji, 24 Maret 2004
Agama : Islam
Alamat : Maccini Baji Kel. Bulujaya, Kec. Bangkala
Barat, Kab. Jeneponto, Prov. Sul-Sel
Nomor Telepon/ HP : 083841607389
Email : rsml Dewi2404@gmail.Com

RIWAYAT PENDIDIKAN

SDN 253 Maccini Baji	(2009 - 2015)
SMP Negeri 2 Bangkala Barat	(2015 - 2018)
SMA Negeri 3 Takalar	(2018- 2021)
Universitas Muhammadiyah Makassar	(2021-2025)

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 20 Agustus 2025**

**“ANALISIS KANDUNGAN HIDROKUINON PADA KRIM PEMUTIH WAJAH
DAN HANDBODY LOTION YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL
KELURAHAN BULUJAYA KABUPATEN JENEPONTO DENGAN
MENGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS”**

ABSTRAK

Latar Belakang: Kosmetik pemutih kulit, khususnya krim wajah dan *handbody lotion* banyak digunakan oleh masyarakat tanpa mengetahui secara pasti kandungan di dalamnya. Salah satu bahan yang sering digunakan adalah hidrokuinon. Penggunaan hidrokuinon tidak diizinkan oleh BPOM bahkan dalam konsentrasi kecil, kecuali dalam kuku dengan kadar 0,02%).

Tujuan Penelitian: Mengidentifikasi adanya kandungan, kadar hidrokuinon yang terdapat dalam krim pemutih wajah dan *handbody lotion* yang dijual di pasar tradisional Kelurahan Bulujaya Kabupaten Jeneponto.

Metode Penelitian : Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimental laboratorium metode pengambilan sampel yang digunakan yaitu *random sampling* dimana pada pengambilan sampel secara random menggunakan 5 jenis krim pemutih dan 5 jenis *handbody lotion* yang tidak terdaftar oleh BPOM.

Hasil penelitian: Hasil penelitian ini yaitu sampel krim dengan kode K2, K3, K4, K5 dan *handbody lotion* dengan kode L3 positif hidrokuinon dengan pereaksi FeCl_3 1% dan pada sampel sampel krim dengan kode K2, K3, K4, K5 dan *handbody lotion* dengan kode L3 positif hidrokuinon juga positif menggunakan pereaksi benedict.

Kata Kunci : krim, *handbody lotion*, hidrokuinon

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF MAKASSAR
Undergraduate Thesis, 20 August 2025**

***ANALYSIS OF HYDROQUINON CONTENT IN FACIAL WHITENING
CREAM AND HAND AND BODY LOTION SOLD IN BULUJAYA
VILLAGETRADITIONAL MARKET JENEPONTO REGENCY
USING UV-VIS SPECTROPHOTOMETRY METHOD***

ABSTRACT

Background : Skin-whitening cosmetics, particularly facial creams and hand and body lotions, are widely used without knowing the exact ingredients. One frequently used ingredient is hydroquinone. The Food and Drug Administration (BPOM) does not approve the use of hydroquinone even in small concentrations, except for nails at a concentration of 0.02%

Research Objective: Identifying the content and levels of hydroquinone in facial whitening creams and hand and body lotions sold in traditional markets in Bulujaya Village, Jeneponto Regency.

Research Methods: his research is an experimental study. The method used was random sampling. Five types of whitening creams and five types of hand and body lotions not registered with the Indonesian Food and Drug Monitoring Agency (BPOM) were randomly sampled. Qualitative analysis of hydroquinone in the samples was performed using 1% FeCl₃ reagent and Benedict's solution.

Results: he results of this study were cream samples with code K2, K3, K4, K5, and body lotion with code L3 which were positive for hydroquinone with 1% FeCl₃ reagent and samples body lotion with code K2, K3, K4, K5, and body lotion with code L3 which were positive for hydroquinone with breagent benedict.

Keywords: Cream, handbody lotion, hydroquinone

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Subhanahu wa Ta'ala yang senantiasa mencurahkan rahmat serta nikmatnya kepada hamba-hambanya. Sholawat serta salam senantiasa tercurah kehadiran Rasulullah Shallallahu 'alaihi wa sallam dimana Beliau-lah yang senantiasa berjuang demi menyebarkan agama Allah, agama yang ramatan lil 'alamin. Alhamdulillah berkat nikmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Analisis Kandungan Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Wajah Dan Handbody Lotion Yang Dijual Di Pasar Tradisional Kelurahan Bulujaya Kabupaten Jeneponto Dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis" dimana penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan memperoleh gelar Sarjana Farmasi dari FKIK Universitas Muhammadiyah Makassar.

Ucapan terima kasih kepada kedua orang tua tercinta penulis yaitu, Bapak Rahman dan Ibu Rosjia. Terima kasih atas segala doa, dukungan, kasih sayang dan pengorbanan yang tak terhitung jumlahnya yang diberikan dalam membesarkan dan membimbing penulis selama ini sehingga penulis dapat terus berjuang dalam meraih mimpi dan cita – cita. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dan memudahkan jalan menuju kebahagiaan dunia dan akhirat.

Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada ayah saya yang melalui kerja keras nya dan ketekunan. Selain itu saya juga sangat berterima kasih kepada ibu saya yang selalu memberikan perhatian, cinta, dan kasih sayang tanpa batas serta menjadi inspirasi saya untuk melanjutkan jenjang perkuliahan.

Dalam penyelesaian studi dan penulisan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arah dari berbagai pihak baik

secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Gagaring Pagalung, M.Si., Ak, C.A selaku Badan Pembina Harian (BPH) Universitas Muhammadiyah Makassar.
2. Bapak Dr. Ir. H. Abd. Rakhim Nanda, S.T., M.T., IPU selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk memperoleh ilmu pengetahuan di Universitas Muhammadiyah Makassar.
3. Ibu Prof. Dr. dr. Suryani As'ad, M.Sc, Sp.GK(K) selaku Dekan FKIK Universitas Muhammadiyah Makassar yang telah memberikan sarana dan prasarana sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini dengan baik.
4. Bapak apt. Sulaiman, S.Si., M.Kes selaku Ketua Jurusan Farmasi FKIK Universitas Muhammadiyah Makassar yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam proses akademik penulis serta fasilitas selama menempuh pendidikan di farmasi.
5. Ibu Dr. Andi Budirohmi, ST,MT selaku pembimbing I yang telah membimbing, memberikan saran, arahan dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak Dr. apt. H. Muhammad Guntur, DiplSc., M.Kes selaku pembimbing II yang telah membimbing, memberikan saran, arahan dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Ibu apt Yuyun Sri Wahyuni, S.Si., M.Si Selaku Penguji I saya ingin mengucapkan terima kasih untuk semua masukan, kritik, dan saran yang diberikan sangat membantu dalam memperbaiki isi dan penyusunan skripsi ini.

8. Bapak apt. Anshari Masri, S.Farm., M.Si selaku penguji II dan Penasehat Akademik saya ingin mengucapkan terima kasih atas masukan dan arahan pada saat kesulitan dalam proses perkuliahan dan saya berterima kasih untuk semua masukan, kritik, dan saran yang diberikan sangat membantu dalam memperbaiki isi dan penyusunan skripsi ini.
9. Segenap Bapak/Ibu dosen dan staff Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, semoga ilmu yang diberikan berkah dan menjadi ilmu yang bermanfaat.
10. Terkhusus teman terkasih “ Tipa, Ririn, Niwa” terima kasih sudah menjadi partner bertumbuh di segala kondisi dan tempat berkeluh kesah yang senantiasa menemani penulis dalam keadaan sulit dan senang, memberikan dukungan serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Kepada teman-teman kelas farmasi 21D dan teman –teman angkatan GLISE2IN terimakasih atas dukungan, motivasi, kebersamaan. kerja sama, dan kenangan yang indah yang tercipta selama menuntut ilmu di Farmasi Universitas Muhammadiyah Makassar.

20 Agustus 2025

Rosmala Dewi

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil analisis kualitatif krim pemutih menggunakan pereaksi FeCl ₃ 1%	31
Tabel 4.2 Hasil analisis kualitatif <i>handbody lotion</i> menggunakan pereaksi FeCl ₃ 1%%	32
Tabel 4.3 Hasil analisis kualitatif Krim pemutih menggunakan pereaksi benedict.....	33
Tabel 4.4 Hasil analisis kualitatif <i>handbody lotion</i> menggunakan pereaksi.....	34
Tabel 4.5 Data Serapan Kurva Kalibrasi Larutan Standar Hidrokuinon	35
Tabel 4.6 Hasil analisis kuantitatif hidrokuinon.....	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Struktur kulit.....	6
Gambar 2. 2. Struktur Hidrokuinon.....	16
Gambar 2. 3. Diagram alat spektrofotometri UV-Vis (Single beam)	20
Gambar 2. 4. Skema spektrofotometer UV-Vis (<i>Double-beam</i>).....	21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema kerja analisis hidrokuinon pada sampel krim dan handbody lotion.....	44
Lampiran 2. Analisis kualitatif hidrokuinon	45
Lampiran 3. Analisis kuantitatif hidrokuinon	46
Lampiran 4. Perhitungan pembuatan larutan induk 1000 ppm	48
Lampiran 5. Perhitungan larutan standar hidrokuinon 100 ppm	49
Lampiran 6. Perhitungan volume larutan yang diambil dari larutan standar	52
Lampiran 7. Kurva kalibrasi hidrokuinon 293	53
Lampiran 8. Perhitungan persamaan regresi	53
Lampiran 9. Penentuan kadar hidrokuinon	55
Lampiran 10. Analisis Kadar Hidrokuinon pada Krim pemutih dan handbody lotion.....	65
Lampiran 11. Dokumentasi penelitian.....	67
Lampiran 12. Analisis kuantitatif dengan spektrofotometri Uv- Vis	73
Lampiran 13. Surat Izin Penelitian	74
Lampiran 14. Persetujuan Kode Etik	75
Lampiran 15. Surat Keterangan Bebas Laboratorium	76
Lampiran 16. Surat Keterangan Bebas Plagiat	77
Lampiran 17. Bukti Plagiat	78

DAFTAR ISI

SAMPUL

PERNYATAAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PANITIA SIDANG UJIAN.....	iii
PERNYATAAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	v
RIWAYAT HIDUP PENULIS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Kulit	6
B. Kosmetik	11
C. Hidrokuinon	16
D. Spektrofotometri UV-Vis	19
E. Kerangka konsep	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Jenis Penelitian.....	24
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
C. Populasi dan sampel.....	24
D. Alat Dan Bahan	25
E. Prosedur Penelitian.....	25

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Hasil Penelitian	29
B. Pembahasan	34
BAB V PENUTUP.....	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	44



BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Penggunaan produk kosmetik Pada awalnya semua kosmetik diperoleh dari bahan-bahan alami seperti tumbuhan, mineral dan hewan. Namun, pada abad ke-20 penggunaan bahan sintesis mulai digunakan secara luas, kosmetik sebagai produk perawatan kulit berfungsi untuk membersihkan, mempercantik dan mengubah penampilan seseorang (Mullen, 2023).

Handbody lotion merupakan kosmetik yang dapat dioleskan pada kulit bagian tangan dan tubuh yang berfungsi untuk mengurangi dehidrasi kulit sehingga dapat melembabkan kulit (Irmayanti *et al.*, 2021).

Krim pemutih adalah salah satu jenis kosmetik yang merupakan campuran bahan kimia dan atau bahan lainnya yang memiliki kemampuan untuk menyamarkan noda hitam pada kulit. Tujuan penggunaan krim pemutih adalah untuk menghilangkan atau mengurangi hiperpigmentasi pada kulit (Matialo *et al.*, 2022).

Hidrokuinon merupakan senyawa turunan benzen yang dapat menghambat produksi melanin sehingga mengurangi pigmentasi pada kulit dan mengatasi hiperpigmentasi. Namun penggunaan senyawa hidrokuinon pada kulit dapat menyebabkan efek samping seperti iritasi, vitiligo, okrosis endogen, kulit menghitam serta permanen dan dapat menyebabkan kanker kulit (Fahira *et al.*, 2021).

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Kosmetik

1. Pengertian Kosmetik

Kosmetik menurut kamus Bahasa Indonesia, didefinisikan sebagai obat atau bahan untuk mempercantik wajah, kulit, rambut, dan sebagainya seperti bedak dan pemerah bibir. Istilah “kosmetika” berasal dari Bahasa Yunani yaitu “Kosmetikos” yang berarti “keahlian dalam menghias”(Yulia, 2015) .

2. Jenis-Jenis Kosmetik

a. Kosmetika Pembersih Kulit

Kotoran pada kulit dapat menimbulkan penyumbatan pada pori-pori kulit misalnya minyak dari kosmetika, talk dari bedak, sel-sel lapisan tanduk yang sudah mati. Agar kulit tetap sehat maka harus selalu dibersihkan (Yulia, 2015).

b. Kosmetik Penyegar Kulit

Kosmetik penyegar kulit ini bertujuan untuk menyegarkan kulit, menyempurnakan dalam membersihkan kulit dan mengecilkan pori-pori kulit. Kosmetik penyegar kulit umumnya dalam bentuk cairan bening atau *lotion* (Yulia, 2015).

c. Kosmetik Pelembab Kulit

Kosmetik pelembab merupakan kosmetik nutrisi kulit yang dapat memberi makanan pada kulit dan berguna untuk memperbaiki kondisi kulit. Kosmetik pelembab dapat berupa *cream* atau *lotion*

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimental laboratorium dengan uji kualitatif dan kuantitatif yaitu untuk mengetahui ada tidaknya kandungan hidrokuinon dan banyaknya hidrokuinon dalam krim pemutih wajah dan *Handbody Lotion* yang dijual di pasar tradisional Bulujaya Kabupaten Jeneponto.

B. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret – Juni 2025 yaitu bertempat di laboratorium Prodi Sarjana Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar.

C. Populasi dan sampel

1. Populasi

Populasi dari penelitian ini adalah Krim Pemutih Wajah dan *handbody lotion* yang di jual di Pasar tradisional Bulujaya Kabupaten Jeneponto.

2. Sampel

Pada penelitian ini menggunakan 5 sampel krim pemutih dan 5 sampel *handbody lotion* yang dijual di pasar tradisional Kelurahan Bulujaya Kabupaten Jeneponto.

D. Alat Dan Bahan

1. Alat

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah batang pengaduk, corong kaca, Erlenmeyer, Gelas kimia, gelas ukur 10 ml (iwaki) , hot plate,

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

1. Hasil Analisis Kualitatif menggunakan pereaksi (perubahan warna)

Tabel IV.1. Hasil analisis kualitatif Krim pemutih menggunakan pereaksi FeCl_3 1%

Warna larutan sampel				
No.	Kode sampel	Warna larutan sampel		
		R	Sebelum penambahan pereaksi	Setelah penambahan pereaksi FeCl_3 1%
1.	K1	1	Berwarna bening	Berwarna hitam
		2	Berwarna bening	Berwarna hitam
		3	Berwarna bening	Berwarna hitam
2.	K2	1	Berwarna bening	Berwarna hitam
		2	Berwarna bening	Berwarna hitam
		3	Berwarna bening	Berwarna hitam
3.	K3	1	Berwarna bening	Berwarna hitam
		2	Berwarna bening	Berwarna hitam
		3	Berwarna bening	Berwarna hitam
4.	K4	1	Berwarna bening	Berwarna hitam
		2	Berwarna bening	Berwarna hitam
		3	Berwarna bening	Berwarna hitam
5.	K5	1	Berwarna bening	Berwarna hitam
		2	Berwarna bening	Berwarna hitam
		3	Berwarna bening	Berwarna hitam

Keterangan :

(+) = Positif

(-) = Negatif

K1 = Krim pemutih Merek K1

K2 = Krim pemutih Merek K2

K3 = Krim pemutih Merek K3

K4 = Krim pemutih Merek K4

K5 = Krim pemutih Merek K5

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Analisis kualitatif menggunakan pereaksi FeCl_3 1% dan pereaksi benedict pada sampel Krim pemutih wajah dengan kode sampel K1, K2, K3, K4, K5 dan *Handbody lotion* dengan kode sampel L3 positif mengandung hidroquinon dan pada sampel Krim pemutih wajah dengan kode sampel K1, K2, K3, K4, K5 dan *Handbody lotion* dengan kode sampel L3 juga positif mengandung hidroquinon pada dan pereaksi benedict

B. Saran

1. Bagi masyarakat, lebih berhati-hati dalam memilih produk kosmetik seperti krim dan *handbody lotion* yang tidak memiliki izin edar dari BPOM.
2. Disarankan kepada peneliti selanjutnya dapat menganalisis berbagai jenis kosmetik yang beredar dipasaran yang tidak memiliki izin edar dari BPOM.
3. Disarankan kepada BPOM perlu memperkuat pengawasan terhadap tempat produksi dan distribusi kosmetik untuk memastikan bahwa kos kosmetik yang beredar memiliki izin edar yang sah.

DAFTAR PUSTAKA

- Adhisa, S., & Megasari, D. S. (2020). Kajian Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe True Or False Pada Kompetensi Dasar Kelainan Dan Penyakit Kulit. *E-Jurnal*, 09(3), 82–90.
- Anief, M. (2017). *Farmasetika* (edisi 4). Gadjah mada university press
- BPOM RI. (2019). Peraturan badan Pengawas obat dan makanan nomor 23 tahun 2019 tentang persyaratan teknis bahan kosmetik. 1-16
- Depkes RI.(2020). *Farmakope indonesia* Edisi IV. Departemen Kesehatan Repoblik indonesia
- Fahira, S. M., Dwi Ananto, A., & Hajrin, W. (2021). Analisis Kandungan Hidrokuinon Dalam Krim Pemutih Yang Beredar Di Beberapa Pasar Kota Mataram Dengan Spektrofotometri Ultraviolet-Visibel. *Spin*, 3(1), 75–84. <https://doi.org/10.20414/Spin.V3i1.3299>
- Fauzia Ningrum Syaputri, F. N. S., Mulya, R. A., Tugon, T. D. A., & Wulandari, F. W. (2023). Formulasi Dan Uji Karakteristik Handbody Lotion Yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (Piper Crocatum). *FARMASIS: Jurnal Sains Farmasi*, 4(1), 13–22. <https://doi.org/10.36456/Farmasis.V4i1.6915>
- Feladita, N., Primadhamanti, A., & Juita, M. I. (2021). Penetapan Kadar Hidrokuinon Pada Hand Body Lotion Yang Dijual Di Situs Belanja Online Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Analisis Farmasi*, 6(1), 30–36. <https://doi.org/10.33024/jaf.v6i1.5487>
- Fertiasari, R., Leni, L., & Kristiandi, K. (2023). Analisis Hidrokuinon Pada Kosmetik Cair Menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (Kckt). *Media Ilmiah Kesehatan Indonesia*, 1(1), 6–11. <https://doi.org/10.58184/Miki.V1i1.85>
- Fudjayanti Shifa, Farendina suarantika (2022). Tinjauan pustaka metode analisis senyawa hidroquinon dalam sediaan krim. *Jurnal riset farmasi* DOI : <https://doi.org/10.29313/jrf.v2i2.1483m>
- Handayani, Sri. (2021). *Anatomi Dan Fisiologi Tubuh Manusia*. CV Media Sains Indonesia.
- Harissya, Zulaika. (2023). *Ilmu Biomedik Untuk Perawat* (Mubarak (Ed.)). Eureka Media Aksara, Anggota Ikapi Jawa Tengah.
- Hendriyani, I., Nurbaety, B., Fitriana, Y., & Tri, E. (2023). Analisis Kandungan Hidrokuinon Dalam Krim Wajah Yang Beredar Di Klinik Kecantikan Di Kota Mataram. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 4(1), 55–60.
- Indrawati, T. (2021). *Formulasi Sediaan Kosmetik Setengah Padat*. In Penerbit ISTN.

LAMPIRAN

Lampiran 13. Surat 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 : 6622/05/C.4-VIII/III/1446/2025
Lamp : 1 (satu) Rangkap Proposal
Hal : Permohonan Izin Penelitian

22 March 2025 M
22 Ramadhan 1446

Kepada Yth,
Ketua Laboratorium Farmasi
Universitas Muhamamdiyah Makassar
di -
Makassar

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Berdasarkan surat Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, nomor: 196/05/A.6-VIII/III/46/2025 tanggal 20 Maret 2025, menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : **ROSMALA DEWI**
No. Stambuk : **10513 1116221**
Fakultas : **Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan**
Jurusan : **Farmasi**
Pekerjaan : **Mahasiswa**

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

"Analisis Kandungan Hidrokuinon pada Krim Pemutih Wajah dan Handbody Lotion yang dijual di Pasar Tradisional Kelurahan Bulujaya Kabupaten Jeneponto dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis dan HPLC"

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,



Mun. Arief Muhsin, M.Pd.
NBM 1127761

Lampiran 14. Persetujuan kode etik



Kemenkes
Poltekkes Gorontalo

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Gorontalo
Jalan Taman Pendidikan No. 3a
Gorontalo 96113
Telp. (0435) 8583177
http://www.poltekkesgorontalo.ac.id

PERSETUJUAN KOMISI ETIK
Nomor : DP.04.03/KEPK/411/2025

Judul	: Analisis Kandungan Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Wajah Dan Handbody Lotion Yang Dijual Di Pasar Tradisional Kelurahan Bulujaya Kabupaten Jenepono Dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis
Dokumen	: 1. Protokol Penelitian 2. Formulir Pengajuan Dokumen 3. Penjelasan sebelum penelitian 4. Informed Consent
Nama Peneliti	: Rosmala Dewi
Pembimbing	: 1. Dr. Andi Budirohmi, ST., MT 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 keterangan Bebas Laboratorium

MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
FAKULTAS KEDOKTERAN & ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
Alamat: Jl. Sultan Alauddin No. 259 Tlp. 0411- 840 199, 866 972 Fax, 0411 – 840 211 Makassar, Sulawesi Selatan

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM
No. 058 / 05/ A.5 - VII / VII / 47 / 2025

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

Nama	Rosmala Dewi
NIM	105131116221
Program Studi	Sarjana S1 Farmasi
Fakultas	Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan
Judul Skripsi	Analisis Kandungan Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Wajah Dan Handbody Lotion Yang Dijual Di Pasar Tradisional Kelurahan Bulujaya Kab. Jeneponto dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS

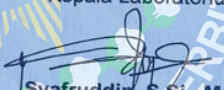
Mahasiswa tersebut diatas bebas dari peminjaman fasilitas laboratorium pada Prodi S1 Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar :

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.
Makassar, 31 Juli 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 16. Surat Keterangan 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 : Rosmala Dewi
Nim : 105131116221
Program Studi : Farmasi

Dengan nilai:

No	Bab	Nilai	Ambang Batas
1	Bab 1	9%	10 %
2	Bab 2	24%	25 %
3	Bab 3	10%	10 %
4	Bab 4	7%	10 %
5	Bab 5	5%	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, 16 Agustus 2025
Mengetahui,
Kepala UPT- Perpustakaan dan Penerbitan,


Nuzuliyah Syahum, M.I.P.
NBM 964 591

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

Lampiran 17. Hasil plagiat

Rosmala Dewi 05131116221 BAB I

ORIGINALITY REPORT

9%	10%	2%	3%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

MATCH ALL SOURCES (ONLY SELECTED SOURCE PRINTED)

2%

★ ia803109.us.archive.org

Internet Source

Exclude quotes ☐ On ☐ Exclude matches ☐ On ☐

Exclude bibliography ☐ On ☐



Rosmala Dewi 05131116221 BAB II

ORIGINALITY REPORT

24%

SIMILARITY INDEX

24%

INTERNET SOURCES

10%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.uki.ac.id Internet Source	5%
2	lintar.untar.ac.id Internet Source	4%
3	ejurnal.seminar-id.com Internet Source	4%
4	Submitted to Garrison Forest High School Student Paper	3%
5	teknonatura.wordpress.com Internet Source	3%
6	repository.stikes-kartrasa.ac.id Internet Source	2%
7	repository.istn.ac.id Internet Source	2%
8	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	2%

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches < 2%

Rosmala Dewi 105131116221 BAB III

ORIGINALITY REPORT

10%

SIMILARITY INDEX

5%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

3%

STUDENT PAPERS

MATCH ALL SOURCES (ONLY SELECTED SOURCE PRINTED)

2%

★ Edo Prasetya, M. Lutfi Firdaus, Elvinawati
Elvinawati. "UPAYA PENINGKATAN SENSITIVITAS
NANOPARTIKEL PERAK UNTUK ANALISIS ION
MERKURI(II) SECARA CITRA DIGITAL DENGAN
PENAMBAHAN NaCl", Alotrop, 2019

Publication

Exclude quotes

Exclude bibliography

Exclude matches

< 2%

Rosmala Dewi 05131116221 BAB IV

ORIGINALITY REPORT

7%

SIMILARITY INDEX

7%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

MATCH ALL SOURCES (ONLY SELECTED SOURCE PRINTED)

5%

★ thriechie.blogspot.com

Internet Source

Exclude quotes

Exclude bibliography

Exclude matches

2%



Rosmala Dewi 05131116221 BAB V

ORIGINALITY REPORT

5%

SIMILARITY INDEX

5%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

MATCH ALL SOURCES (ONLY SELECTED SOURCE PRINTED)

5%

★ es.scribd.com

Internet Source

Exclude quotes

On

Exclude bibliography

On

Exclude matches

2%

