

SKRIPSI

CINDI TIARA PUTRI

**ANALISIS KADAR HIDROKUINON DALAM KRIM
YANG BEREDAR DI ONLINE SHOP DENGAN
MENGGUNAKAN METODE
SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2024**

Lembar Pengesahan

**ANALISIS KADAR HIDROKUINON DALAM KRIM YANG
BEREDAR DI ONLINE SHOP DENGAN MENGGUNAKAN
METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

SKRIPSI

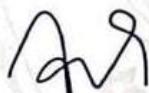
Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada
Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang
2024

Oleh :

CINDI TIARA PUTRI
202010410311011

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



apt. Engrid Juni A., M.Farm.
NIP. 11216120589

Pembimbing II



apt. Agustin Rafikayanti., M.Sc.
NIP. 130106081990

Mengetahui,

Ka Prodi Fikes



apt. Sendi Lia Yunita, S.Farm., M.Sc.
NIP. 16011406187



Dr. Yoyok Bekti Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom
NIP. 14203090405

Lampiran 4. Halaman Pernyataan Orisinalitas

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Cindi Tiara Putri

NIM : 202010410311011

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

Dengan ini menyatakan sebenar-benarnya bahwa:

1. Tugas akhir dengan judul : ANALISIS KADAR HIDROKUINON DALAM KRIM YANG BEREDAR DI ONLINE SHOP DENGAN MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS adalah hasil karya, dan dalam naskah ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian ataupun seluruhnya, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.
2. Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur unsur plagiasi, saya bersedia SKRIPSI ini DIGUGURKAN dan GELAR AKADEMIK YANG TELAH SAYA PEROLEH DIBATALKAN, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Skripsi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan HAK BEBAS ROYALTY NON EKSLUSIF.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 16 Desember 2023

Yang menyatakan,



Cindi Tiara Putri

Lembar Pengujian

**ANALISIS KADAR HIDROKUINON DALAM KRIM YANG
BEREDAR DI ONLINE SHOP DENGAN MENGGUNAKAN
METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

SKRIPSI

Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji
pada tanggal 06 Januari 2024

Oleh :

CINDI TIARA PUTRI

202010410311011

Disetujui Oleh :

Penguji I

Penguji II

apt. Amaliyah Dina A., M.Farm
NIP. 180315071993

apt. M. Artabah Muchlisin., M.Farm.
NIP. 180301121989

Mengetahui,

Penguji III

apt. Engrid Juni A., M.Farm.
NIP. 11216120589

Penguji IV

apt. Agustin Rafikayanti., M.Sc.
NIP. 130106081990

KATA PENGANTAR

Bismillahirahmanirrahim, Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala segala rahmat dan hidayah-Nya berupa iman dan ilmu pengetahuan serta nikmat sehatnya yang telah diberikan Sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Analisis Kadar Hidroquinon Dalam Krim Yang Beredar Di Online Shop Dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis ”. Tidak lupa sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umatnya menuju zaman Islamiyah seperti saat ini. Semoga hambanya selalu diberikan syafaat Aamiin Ya Rabbal Alamin. Skripsi ini disusun dan dirancang sebagai tugas akhir dan menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Farmasi serta mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Malang.

Pada proses penyusunan skripsi ini telah melewati perjalanan yang Panjang, dan penulis banyak mendapatkan petunjuk, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menghaturkan rasa terima kasih kepada :

1. Dr. Yoyok Bekti Prasetyo, M. Kep., Sp.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. apt. Sendi Lia Yunita, M. Sc selaku Kepala Program Studi Farmasi dan Wali Kelas penulis yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama perkuliahan.
3. Engrid Juni Astuti, S.Farm., M.Farm., apt. selaku Dosen Pembimbing I dan pembimbing penelitian yang telah sabar memberikan saran, masukan motivasi serta bimbingan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penelitian skripsi ini dengan baik.
4. Agustin Rafikayanti, S.Farm., M.Sc., apt. selaku Dosen pembimbing II yang selalu sabar memberikan saran, bimbingan, masukkan dan semangat untuk menulis skripsi sebaik mungkin sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

5. Amaliyah Dina Anggraeni, M. Farm., apt. selaku Dosen penguji I yang telah memberikan saran dan masukkan serta bimbingan untuk menulis skripsi ini dengan baik dan benar sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. M. Artabah Muchlisin, apt., S.Farm., M.Farm selaku Dosen penguji II yang telah memberikan saran dan masukkan serta bimbingan dan memberikan arahan yang benar dan baik sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Ayahanda Bachtiar Sanusi dan Ibunda Astuti Masdilan serta keluarga besar saya nenek saya Rosmiati (almh) dan alm kakek saya Sanusi (alm), tante saya Nursiah, dan Sirmawati, kakak saya Fitri Ramadhani Imran, dan adek saya Rachel Sabilla Sayidinna yang telah memberikan dukungan moral, motivasi, materi dan kasih sayang yang tulus serta doa yang tulus demi kesuksesan studi yang penulis jalani selama menuntut ilmu di Universitas Muhammadiyah Malang.
8. Dosen dan Staf Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan Ilmu yang bermanfaat kepada penulis serta telah memberikan segala fasilitas dan pelayanan akademik selama menuntut ilmu di Universitas Muhammadiyah Malang.
9. Laboratorium Kimia Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang sebagai tempat peneliti melakukan penelitian dan kepada mba evi serta mba erline yang telah membimbing dan membantu saya dalam melakukan penelitian.
10. Sahabat – Sahabat kuliah saya rinda, metha, nova, miko, siti, alifia serta sahabat kecil saya Choliqia Rahmani, Nur Janna Hafdilla Musaad dan Afifah Nur Falah Madani Pertiwi yang telah memberikan saya semangat serta motivasi untuk selalu bangkit serta selalu ada untuk saya dan kepada sahabat saya Elok Faizzatun Nisa dengan NIM 202010410311010 yang sudah menjadi partner skripsi yang selalu mengarahkan serta memberikan masukkan dan membimbing saya hingga skripsi ini selasai.
11. Teman – teman Angkatan 2020 dan seluruh mahasiswa/mahasiswi Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih atas seluruh bantuan dan dukungan yang telah diberikan.

Penulis menyadari sepenuhnya dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada pada penulis, sehingga bentuk dan isi skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Skripsi ini. Penulis berharap agar penelitian ini dapat memberikan manfaat kepada masyarakat.



DAFTAR ISI

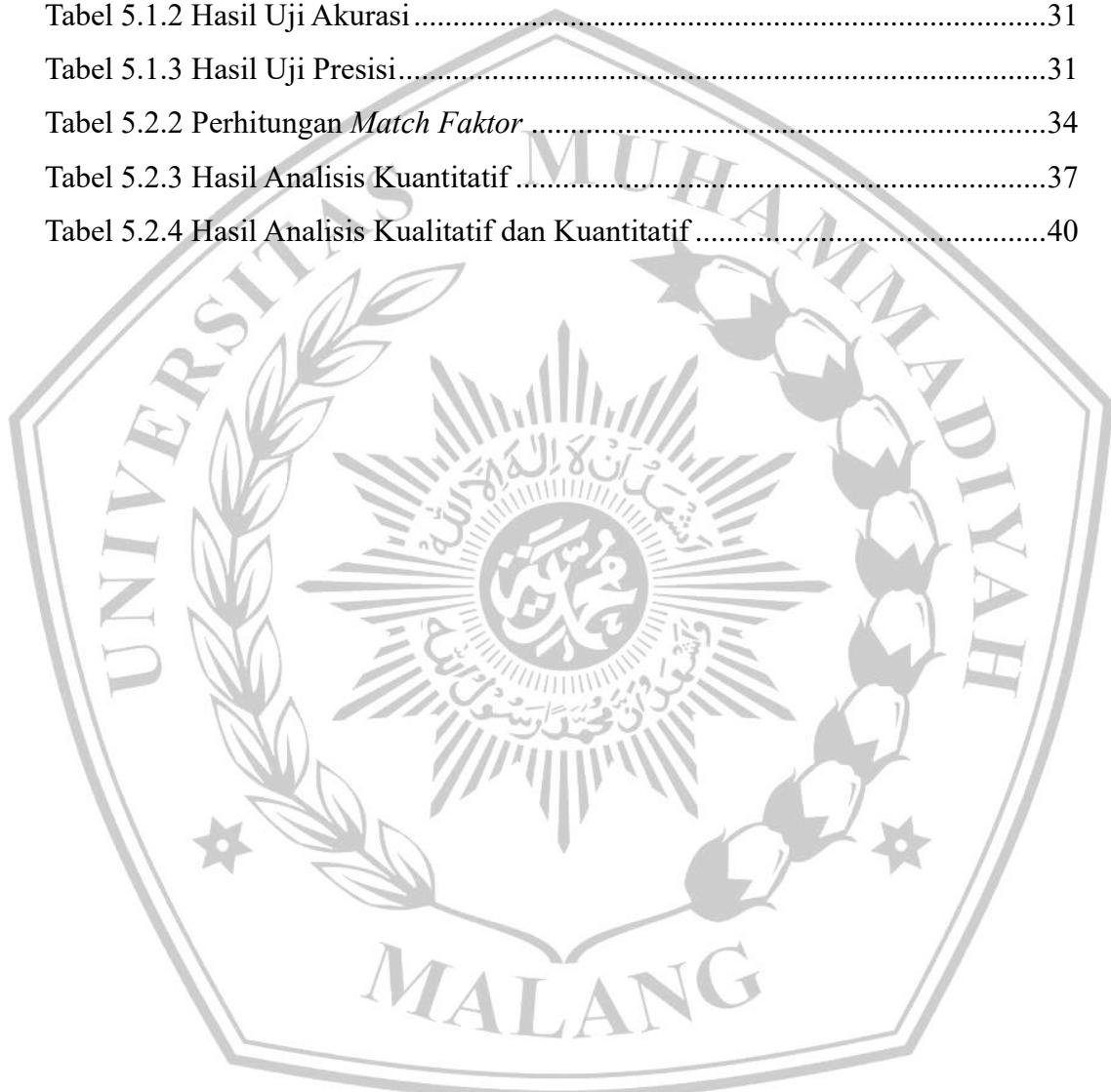
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGUJIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iii
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Hipotesis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Umum Tentang Kosmetik	6
2.1.1 Definisi Kosmetik	6
2.1.2 Macam-Macam Kosmetik	7
2.1.3 Sediaan Krim.....	9
2.1.4 Definisi Krim Pemutih	9
2.1.5 Golongan Krim pemutih.....	9
2.1.6 Bahan Kimia Berbahaya Dalam Krim Pemutih	10
2.1.7 Penyimpanan Krim Pemutih	11
2.2 Tinjauan Umum Tentang Hidrokuinon	12
2.2.1 Definisi Hidrokuinon.....	12
2.2.2 Identitas	13

2.3 Peran Hidrokuinon Dalam Krim Malam	13
2.3.1 Mekanisme Kerja Hidrokuinon Pada Kulit.....	13
2.3.2 Efek Samping Penggunaan Hidrokuinon	14
2.4 Validasi Metode Analisis.....	15
2.4.1 Linearitas.....	15
2.4.2 Keseksamaan (<i>precision</i>)	15
2.4.3 Kecermatan (<i>acuration</i>)	17
2.4.4 LOD dan LOQ	18
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	20
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	20
3.2 Uraian Kerangka Konseptual	21
BAB IV METODE PENELITIAN	24
4.1 Rancangan Penelitian	24
4.2 Populasi dan Sampel	24
4.2.1 Populasi.....	24
4.2.2 Sampel dan Teknik sampling	24
4.3 Waktu dan Tempat.....	24
4.4 Alat dan Bahan Penelitian	24
4.4.1 Alat Penelitian	24
4.4.2 Bahan Penelitian	25
4.5 Prosedur Kerja.....	25
4.6 Penentuan Panjang Gelombang.....	27
4.7 Validasi Metode	27
4.7.1 Akurasi (Ketelitian).....	27
4.7.2 Presisi (Ketepatan)	27
4.7.3 Linearitas	27
4.8 Jenis Data	28
4.9 Pengolahan Data.....	28
4.10 Analisis Data	28
4.11 Penyajian Data.....	29
BAB V HASIL PENELITIAN.....	30

5.1 Validasi Metode.....	30
5.1.1 Linearitas	30
5.1.3 Presisi	31
5.1.4 LOD dan LOQ	32
5.2 Hasil Pemeriksaan.....	33
5.2.1 Analisis Kualitatif Hidrokuinon	33
BAB VI PEMBAHASAN.....	42
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	46
7.1 Kesimpulan	46
7.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	52

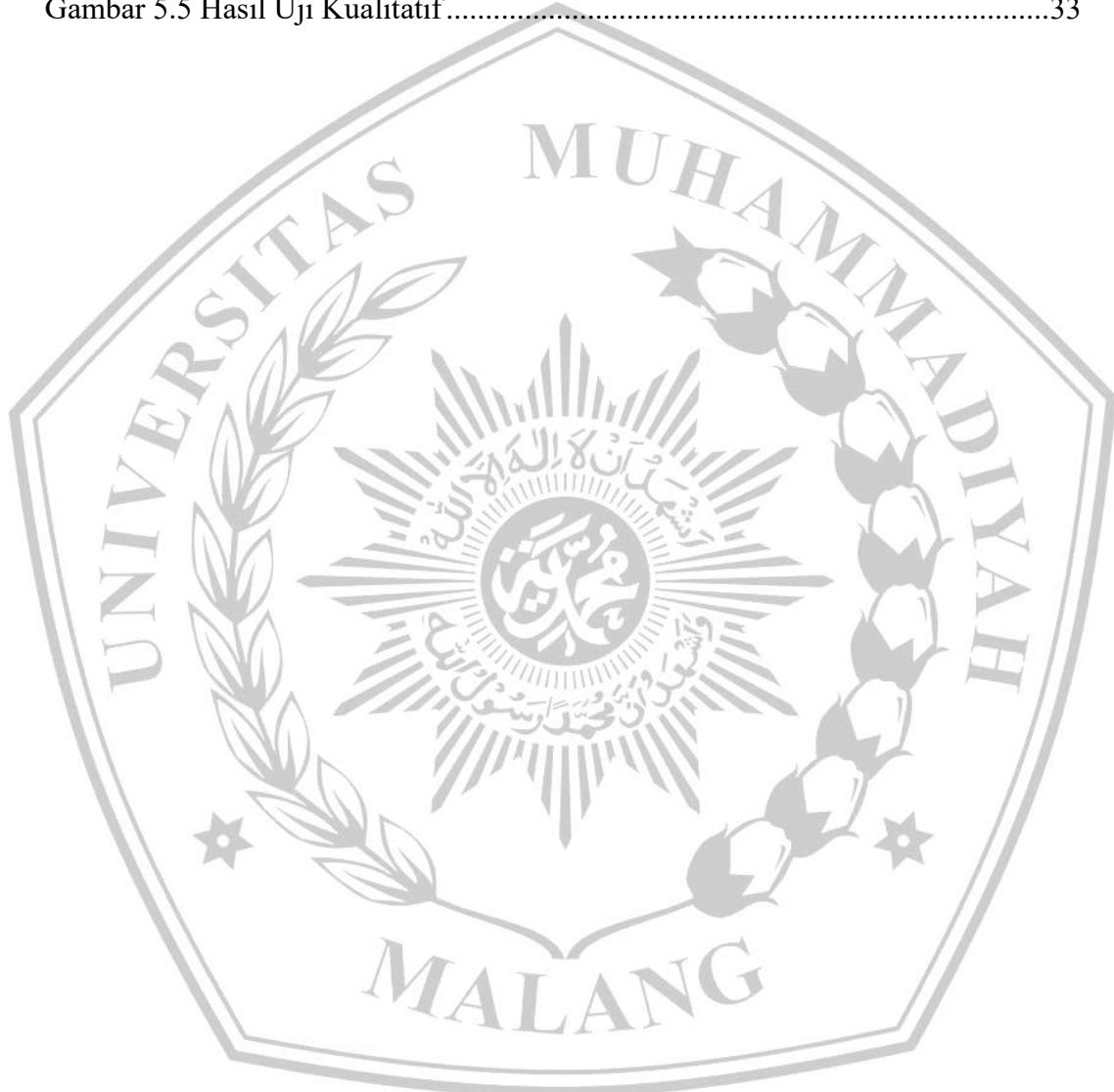
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kriteria penerimaan Uji Akurasi (AOAC, 2023)	16
Tabel 2.2 Batas Akurasi yang Dapat Diterima	18
Tabel 5.1.1 Hasil Uji Linearitas	30
Tabel 5.1.2 Hasil Uji Akurasi	31
Tabel 5.1.3 Hasil Uji Presisi.....	31
Tabel 5.2.2 Perhitungan <i>Match Faktor</i>	34
Tabel 5.2.3 Hasil Analisis Kuantitatif	37
Tabel 5.2.4 Hasil Analisis Kualitatif dan Kuantitatif	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Senyawa Hidrokuinon.....	13
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual.....	20
Gambar 5.1 Grafik Uji Linearitas	31
Gambar 5.5 Hasil Uji Kualitatif	33



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup.....	52
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian	53
Lampiran 3. <i>Etichal clearens</i>	54
Lampiran 4. Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	57
Lampiran 5. Form Bebas Plagiasi	58
Lampiran 6. Kartu Kendali Plagiasi.....	58
Lampiran 7. Perhitungan.....	59
Lampiran 8. Kurva Baku Kerja.....	63
Lampiran 9. Kurva Sampel	64



DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, K., Jannah, M., Aiman, U., Hasda, S., Fadilla, Z., Taqwin, Masita, Ardiawan, K. N., & Sari., M. E. (2017). Metodologi Penelitian Kuantitatif Metodologi Penelitian Kuantitatif. In *Metodologi Penelitian Kuantitatif* (Vol. 6, Issue May).
- Adriani, A., Fauziah, Elfariyanti, Khabil, M., & Khaira, Z. (2022). Peningkatan Pengetahuan Siswa Tentang Kosmetik Serta Memanfaatkan Ampas Kopi Sebagai Masker Wajah SMAN 1 Lhoknga Aceh Besar. *JAD: Jurnal Abdimas Darussalam*, 1(2), 22–26.
- Amalia Rizky. (2022). Identifikasi Kandungan Hidroquinon Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis Pada Krim Pemutih yang Diperjual-Belikan Dipasar Anduonohu Kota Kendari. *Karya Tulis Ilmiah*, 8–11. www.smapdakarangmojo.sch.id
- AOAC. (2023). Guidelines for Standard Method Performance Requirements. *Official Methods of Analysis of AOAC International*.
<https://doi.org/10.1093/9780197610145.005.006>
- Arifiyana, D., Harjanti, H., Sri, Y., Ebtavanny, E., & Gusti, T. (2019). Analisis Kuantitatif Hidrokuinon pada Produk Kosmetik Krim Pemutih yang Beredar di Wilayah Surabaya Pusat dan Surabaya Utara dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Akta Kimia Indonesia*, 4(2), 107. <https://doi.org/10.12962/j25493736.v4i2.5532>
- Charismawati, N. A. (2021). Analisis Kadar Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Online Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (Klt) Dan Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Kartika Kimia*, 4(2), 58–65. <https://doi.org/10.26874/jkk.v4i2.79>
- Depkes RI. (2020). Farmakope Indonesia edisi VI. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Dwiyanti, S. P., Irawan, D. A. H., Abbas, Z. A., Utami, M. R., & Nurfadhila, L. (2023). Validasi Metode Analisis Senyawa Obat Dalam Sampel Biologis (Urine). *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(2), 885–891.

- <https://doi.org/10.36490/jurnal-jps.com.v6i2.165>
- 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>
- 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>
- Fitriandini, Y., Jayadi, L., Kesehatan, P., & Kesehatan, K. (n.d.). *Herbal Yang Diperjualbelikan Di Pasar Besar Kepanjen Analisis Kandungan Hydroquinone Pada Krim ... (Yulianis Fitriandini, Lukky J.) Health Care Media Vol. 5 No. 2 Oktober 2021 (p-ISSN: 2089-4228, e-ISSN: 16*.
- Harimurti, S., Deriyanti, I. S., Widada, H., & Utami, P. (2021). Identifikasi Kandungan Hidrokuinon pada Krim Pemutih yang Beredar di Pasar Tradisional Wilayah Kabupaten Banjarnegara. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 18(1), 1–8. <https://doi.org/10.23917/pharmacon.v18i01.12984>
- Harmita, H. (2004). Petunjuk Pelaksanaan Validasi Metode Dan Cara Perhitungannya. *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 1(3), 117–135. <https://doi.org/10.7454/psr.v1i3.3375>
- Haryanti, R. (2017). Krim Pemutih Wajah dan Keamanannya. *Farmasetika.Com (Online)*, 2(3), 5. <https://doi.org/10.24198/farmasetika.v2i3.15888>
- 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 Kefarmafasian*, 4(1), 55–60.
- Izza, D. W., & Zavira, S. (2020). Perlindungan Hukum Bagi Konsumen Klinik Kecantikan Atas Penggunaan Kosmetik Racikan Dokter. *Perspektif*, 25(2), 107. <https://doi.org/10.30742/perspektif.v25i2.778>
- Kurniawan, N. E., Nugraha, F., & Kurniawan, H. (2022). Analysis of Hydroquinone Content in Whitening Cream by Spectrophotometry UV-Vis Method. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4(3), 768–777.

- Lestari, 2021. (2021). *Studi Pustaka Identifikasi Zat Berbahaya Hidrokuinon pada Sediaan Krim Pemutih Wajah yang Beredar di Pasaran.*
- Muhlis, L. N., Muhadar, M., & Mirzana, H. A. (2022). Penegakan Hukum Pidana Terhadap Pelaku Peredaran Kosmetik Ilegal Di Kota Makassar. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 22(1), 82–100. <https://doi.org/10.35965/eco.v22i1.1389>
- Pangesti, R. I., & Jamaluddin, J. (2021). Analisis Kandungan Merkuri dan Hidrokuinon pada Krim Pemutih Tanpa Izin Edar yang Beredar Dikota Palu. *Syntax Idea*, 3(2), 368. <https://doi.org/10.36418/syntax-idea.v3i2.1042>
- Pradana, M. S. A. (2020). *Penentuan Kesesuaian Kadar Tretinoiin pada Sediaan Sampel Serum In-Used Kosmetik Menggunakan Metode HPLC (High Performance Liquid Chromatography) di PT Genero Pharmaceuticals.* <https://dspace.uji.ac.id/handle/123456789/29403> <http://files/592/P - 2020 - Penentuan Kesesuaian Kadar Tretinoiin pada Sediaan.pdf>
- Rejeki, D. S., & Pramianti, O. (2022). Analisis Hidrokuinon Pada Lima Merk Produk Krim Malam Menggunakan Metode High Performance Liquid Chromatography (Hplc). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kesehatan BHAMADA*, 13(2), 14–21.
- Rifanda, H. (2019). Perlindungan Konsumen Kosmetik atas Beredarnya Minyak Wangi Isi Ulang yang Berbahaya. *Repository.Unej.Ac.Id.* <https://repository.unej.ac.id/handle/123456789/94271>
- Shifa Fudjayanti, & Farendina Suarantika. (2022). Tinjauan Pustaka Metode Analisis Senyawa Hidrokuinon dalam Sediaan Krim. *Jurnal Riset Farmasi*, 139–144. <https://doi.org/10.29313/jrf.v2i2.1483>
- Simaremare, E. S. (2019). Analisis Merkuri Dan Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Jayapura. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 8(1), 1–11. <https://doi.org/10.23887/jst-undiksha.v8i1.11813>
- Suharyani, I., Karlina, N., Rahmi, N., Zahra Salsabila, D., Annisa, N., Sadira, A., Yuli Astuti, S., Rahmasari, Y., Tinggi Farmasi Muhammadiyah Cirebon, S., Cideng Indah No, J., & Barat, J. (2021). Review: Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Hidrokuinon Dalam Sediaan Kosmetika. *Journal of*

- Pharmacopolium*, 4(3), 162–173.
- Susanti, R. E. E., Nurjanah, A., Safitri, R. E., & A'yun, Q. (2019). Pemanfaatan Ekstrak Kubis Ungu (*Brassica Oleraceae*) Sebagai Indikator Warna Pada Analisis Hidrokuinon. *Akta Kimia Indonesia*, 4(2), 95. <https://doi.org/10.12962/j25493736.v4i2.5134>
- Tulungen, F. R. (2019). Biofarmasetikal Tropis Biofarmasetikal Tropis. *The Tropical Journal of Biopharmaceutical*, 2(2), 158–169.
- Umar, A., Delta, & Rosdiana. (2022). Identifikasi Kandungan Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Wajah Yang Beredar Di Pasar Andi Tadda Kota Palopo. *Jurnal Kesehatan Luwu Raya*, 1(2), 17–22.
- Wahyuni, A. M., Afthoni, M. H., & Rollando, R. (2022). Pengembangan dan Validasi Metode Analisis Spektrofotometri UV Vis Derivatif untuk Deteksi Kombinasi Hidrokortison Asetat dan Nipagin pada Sediaan Krim. *Sainsbertek Jurnal Ilmiah Sains & Teknologi*, 3(1), 239–247. <https://doi.org/10.33479/sb.v3i1.181>
- Yulia, R. (2020). Analisis Hidrokuinon Pada Beberapa Sediaan Krim Malam Dengan Metoda Spektrofotometri Uv-Vis. *SCIENTIA : Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, 10(2), 128. <https://doi.org/10.36434/scientia.v10i2.242>

Lampiran 5. Form Bebas Plagiasi

 <small>UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG</small>	FAKULTAS ILMU KESEHATAN FARMASI <small>farmasi.umm.ac.id farmasi@umm.ac.id</small>	HASIL DETEKSI PLAGIASI
		FORM P2

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal 11 Januari 2024 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : CINDI TIARA PUTRI
 NIM : 202010410311011
 Program Studi : Farmasi
 Bidang Minat : Analisis Farmasi
 Judul Naskah : Analisis Kadar Hidrokuinon dalam Krim Yang Beredar di Online Shop dengan menggunakan metode Spektroskopi Uv-vis

Jenis naskah : skripsi / naskah publikasi / lain-lain
 Keperluan : mengikuti ujian seminar hasil skripsi
 Hasil dinyatakan : **MEMENUHI / TIDAK-MEMENUHI SYARAT*** dengan rincian sebagai berikut

No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (pendahuluan)	10	3
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	2
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	4
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	10
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	5
6	Naskah publikasi	25	4

Keputusannya : **LOLOS / TIDAK-LOLOS** plagiasi

Malang, 11 Januari 2024

Petugas pengecek plagiasi



Lampiran 6. Kartu Kendali Plagiasi

 <small>UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG</small>	FAKULTAS ILMU KESEHATAN FARMASI <small>farmasi.umm.ac.id farmasi@umm.ac.id</small>										
KARTU KENDALI DETEKSI PLAGIASI											
<p>Nama : CINDI TIARA PUTRI NIM : 202010410311011 Program Studi : Farmasi Bidang Minat : Analisis Farmasi Dosen pembimbing 1 : Engrid Juni Astuti, S.Farm., M.Farm., Apt. Dosen pembimbing 2 : Agustin Rafikayanti, S.Farm., M.Sc. Judul Naskah : Analisis Kadar Hidrokuinon dalam Krim Yang Beredar di Online Shop dengan menggunakan metode Spektofotometri Uv-vis</p>											
No	Jenis naskah	Nilai Max	Hasil deteksi								
			1			2			3		
			Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil
1	Bab 1 (pendahuluan)	10	11-01- 2024	✓	3	19-12- 2023	✓	3			
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	11-01- 2024	✓	2	19-12- 2023	✓	2			
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	11-01- 2024	✓	4	19-12- 2023	✓	4			
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	11-01- 2024	✓	10	19-12- 2023	✓	10			
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	11-01- 2024	✓	5	19-12- 2023	✓	5			
6	Naskah publikasi	25	11-01- 2024	✓	4	19-12- 2023		0			

HAWAII