ANALISIS KADAR HIDROKUINON DALAM SEDIAAN KOSMETIK *BODY LOTION* YANG BEREDAR DI *MARKETPLACE* MENGGUNAKAN METODE KLT DENSITOMETRI

SKRIPSI

Oleh:

Dhea Velicya

NIM: F42022263

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTOKUSUMO

YOGYAKARTA

2026

ANALISIS KADAR HIDROKUINON DALAM SEDIAAN KOSMETIK *BODY LOTION* YANG BEREDAR DI *MARKETPLACE* MENGGUNAKAN METODE KLT DENSITOMETRI

SKRIPSI

Oleh:

Dhea Velicya

NIM: F42022263

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTOKUSUMO

YOGYAKARTA

2026

BAB I
PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Menurut Peraturan Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) Nomor 18 Tahun 2024, "kosmetik adalah bahan atau sediaan yang dimaksudkan untuk digunakan pada bagian luar tubuh manusia seperti epidermis, rambut, kuku, bibir, dan organ genital bagian luar, atau gigi dan membran mukosa mulut, terutama untuk membersihkan, mewangikan, mengubah penampilan dan/atau memperbaiki bau badan, atau melindungi atau memelihara tubuh pada kondisi baik" (BPOM, 2024). Saat ini, industri kosmetik di Indonesia mengalami pertumbuhan pesat yang didorong oleh tingginya kesadaran Masyarakat terhadap kesehatan kulit serta pengaruh media sosial (Suryani, Anggita dan Ramadhan, 2025). Pertumbuhan pasar kosmetik, khususnya produk *skincare* mencatat peningkatan sebesar 15% per tahun dan didominasi generasi muda (Wulandari dan Dian Wulandari, 2025). Dari total tersebut generasi Z menjadi kelompok konsumen terbesar dengan kontribusi mencapai 30,4% dalam pembelian produk *skincare* (Wulandari dan Dian Wulandari, 2025).

Dalam formulasi kosmetik penggunaan bahan berbahaya tidak diperbolehkan. Bahan berbahaya yang masih banyak digunakan dalam produk pencerah kulit adalah hidrokuinon. Berdasarkan Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) Nomor 25 Tahun 2025, hidrokuinon termasuk ke dalam daftar bahan yang dilarang penggunaannya dalam kosmetik, kecuali untuk produk kuku artifisial dengan batas kadar maksimal sebesar 0,02%. Indonesia tidak mengizinkan penggunaan hidrokuinon dalam produk pemutih kulit dikarenakan pemakaian dengan kadar lebih dari 2% dan jika digunakan dalam jangka panjang berpotensi menimbulkan risiko kesehatan termasuk kerusakan pada kulit penggunanya (Alawiyah *dkk.*, 2024).

Hasil pengawasan yang dilakukan oleh Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) menunjukkan bahwa masih ditemukan produk kosmetik yang mengandung bahan berbahaya seperti hidrokuinon. Pada Siaran Pers

BPOM Nomor HM.01.2.01.26.02 tanggal 14 januari 2026, BPOM melaporkan temuan 26 produk kosmetik berbahaya pada akhir tahun 2025. Selanjutnya, melalui Siaran Pers BPOM Nomor HM.01.1.07.26.190 tanggal 13 juli 2026, BPOM melaporkan kembali hasil intensifikasi pengawasan kosmetik di *marketplace* yang masih menemukan produk yang mengandung hidrokuinon. Rangkaian temuan tersebut menunjukkan bahwa peredaran kosmetik yang tidak memenuhi persyaratan keamanan masih terus terjadi, terutama melalui *marketplace*.

Berbagai penelitian telah dilakukan untuk menganalisis kandungan hidrokuinon pada produk kosmetik yang beredar. Analisis dilakukan melalui metode kualitatif maupun kuantitatif (Suharyani *dkk.*, 2021a). Salah satu metode analisis kualitatif maupun kuantitatif adalah Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Densitometri, yaitu metode analisis yang digunakan untuk memisahkan dan menentukan kadar senyawa dalam campuran pada lempeng KLT (Suharyani *dkk.*, 2021a). Dalam penelitian sebelumnya yang menggunakan KLT-Densitometri untuk menentukan kadar hidrokuinon, ditemukan bahwa dari 21 sampel krim pemutih yang diuji, 6 sampel menunjukkan adanya hidrokuinon dengan kadar pada sampel nomor 11 sebesar 7,12%, sampel nomor 12 sebesar 3,69%, sampel nomor 15 sebesar 0,06%, sampel nomor 18 sebesar 4,67%, dan sampel nomor 19 sebesar 1,07% (Harimurti *dkk.*, 2021). Temuan tersebut menunjukkan bahwa keberadaan hidrokuinon pada kosmetik masih menjadi permasalahan yang memerlukan perhatian.

Berkembangnya teknologi turut mendukung peningkatan konsumsi produk kosmetik terutama *body lotion*, yang ditandai dengan hadirnya berbagai *marketplace* seperti *Shopee*, dan *Tiktok Shop.* Melalui *marketplace* tersebut pelaku usaha memiliki peluang lebih besar untuk memasarkan produknya secara luas dan menjangkau konsumen dari berbagai wilayah (Siska Sari Surya Dewi dan Budi Setianingrum, 2025). Namun, keinginan manusia untuk tampil selalu menarik seringkali mendorong penggunaan kosmetik tanpa mempertimbangkan aspek keamanan secara menyeluruh. Banyak individu yang tetap kurang memperhatikan kebutuhan kulit hingga kandungan bahan produk

yang dipilih (Bachtiar dan Purwanto, 2024). Berbagai bahan aktif yang berpotensi memberikan efek cerah banyak digunakan pada kosmetik pemutih kulit, salah satunya adalah hidrokuinon sehingga bahan tersebut perlu terus diteliti (Ningrum, Rakhmayanti dan Nasikin, 2025). Oleh karena itu, pemilihan kosmetik *body lotion* yang tepat memiliki peranan penting dalam menjaga kesehatan kulit, sehingga dapat mencegah berbagai gangguan atau penyakit kulit yang disebabkan oleh penggunaan produk kosmetik yang tidak aman (Bachtiar dan Purwanto, 2024).

Temuan BPOM yang didukung oleh hasil penelitian terdahulu menunjukkan bahwa hidrokuinon masih ditemukan pada produk kosmetik yang beredar di masyarakat. Kondisi tersebut menjadi dasar perlunya dilakukan analisis keberadaan dan kadar hidrokuinon pada sediaan *body lotion* yang beredar di *marketplace* sebagai bentuk pengawasan terhadap keamanan kosmetik *body lotion* yang beredar. Oleh karena itu, dalam penelitian ini akan dilakukan analisis keberadaan serta jumlah kadar hidrokuinon yang terkandung dalam sediaan *body lotion* yang beredar di *marketplace.*

B. Rumusan Masalah

1. Apakah terdapat kandungan hidrokuinon pada sediaan kosmetik *body lotion* yang beredar di *marketplace* berdasarkan analisis KLT?
2. Berapakah kadar hidrokuinon yang terkandung dalam sediaan kosmetik *body lotion* yang beredar di *marketplace* berdasarkan analisis menggunakan metode densitometri?

C. Keaslian Penelitian

Dengan menggunakan analisis kualitatif dan kuantitatif KLT-Densitometri, penelitian ini mengidentifikasi keberadaan hidrokuinon dalam *body lotion* yang beredar di *marketplace*. Sebelumnya juga telah dilakukan berbagai studi serupa terkait dengan penelitian ini. Informasi lebih lanjut mengenai rincian penelitian telah disajikan pada tabel I, berikut:

Tabel I. Tabel Keaslian Penelitian

No	Informasi	Penelitian
1	Judul	"Identifikasi Hidroquinon Dalam *Lotion* Pemutih dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis''
	Peneliti	Burdah, Ass-Siri Mirriyan Farsya, Ernita Silviana, Amelia Sari, Maria Irwani
	Tahun	2023
	Tujuan	Mengidentifikasi kandungan hidroquinon yang terdapat dalam *lotion* pemutih
	Instrumen	Kromatografi Lapis Tipis (KLT)
	Hasil	Sampel S4 memiliki nilai Rf sebesar 0,55 dengan selisih harga Rf kurang dari 0,05 terhadap nilai Rf baku yaitu 0,6. Menunjukkan hasil positif setelah disemprot. Sedangkan sampel lain menunjukkan hasil negatif.
	Perbedaan	Metode: Metode yang digunakan pada penelitian tersebut adalah KLT tanpa analisis densitometri. Pada penelitian ini menggunakan metode densitometri.
2	Judul	"Identifikasi Hidrokuinon Pada Produk *Handbody Lotion Whitening* yang Dijual *Online* dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT)''
	Peneliti	Wiwik Werdiningsih
	Tahun	2024
	Tujuan	Untuk mengetahui kandungan senyawa hidrokuinon pada *handbody* yang dijual secara *online* dan tidak memiliki izin dari BPOM
	Instrumen	Kromatografi Lapis Tipis (KLT)
	Hasil	Dari tiga sampel *handbody* yang dianalisis, dua sampel dengan kode satu dan dua hasilnya negatif hidrokuinon, sedangkan sampel dengan kode satu memiliki potensi mengandung hidrokuinon yang memiliki nilai Rf sebesar 0,8 mendekati pembanding dengan selisih harga Rf adalah 0,07.
	Perbedaan	Metode: Metode yang digunakan pada penelitian tersebut adalah KLT tanpa analisis densitometri. Pada penelitian ini menggunakan metode densitometri.
3	Judul	"Analisis Kandungan Hidrokuinon Pada *Handbody Lotion Whitening* Dosis Tinggi Siang Malam yang Beredar di Kota Kediri dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis''
	Peneliti	Dila Agustina, Prayoga Fery Yuniarto, Datin An Nisa Sukmawati, Mujtahid Bin Abd. Kadir
	Tahun	2024

No	Informasi	Penelitian
	Tujuan	Mengidentifikasi dan menentukan kadar hidrokuinon dalam sediaan *handbody lotion whitening* dosis tinggi siang dan malam yang beredar di Kota Kediri
	Instrumen	Spektrofotometri UV-Vis
	Hasil	Sepuluh sampel positif mengandung hidrokuinon pada sampel *handbody lotion* siang sebesar S1 0.025%, S2 0,021%, S3 0,014%, S4 0.024%, S5 0.021% dan sampel *handbody lotion* malam M1 0.030%, M2 0.028%, M3 0.025%, M4 0.029%, dan M5 0.029%. Dengan panjang gelombang 290 nm.
	Perbedaan	Instrumen: Metode yang digunakan pada penelitian tersebut adalah spektrofotometri UV-Vis. Pada penelitian ini menggunakan metode KLT-Densitometri. Lokasi: Lokasi yang dipilih peneliti dalam penelitian tersebut dilakukan secara langsung di wilayah tertentu. Pada penelitian ini sampel didapatkan dari *marketplace*.
4	Judul	*"Identification Formula For Hydroquinone Compound Content In Bulk Body Lotion Cosmetic Preparations Sold On E-Commerce"*
	Peneliti	Ananda Saputra, Septian Maulid Wicahyo, Siwi Hastuti
	Tahun	2026
	Tujuan	Mengidentifikasi dan menentukan kadar hidrokuinon dalam kosmetik *body lotion* yang dijual di platform *e-commerce*
	Instrumen	Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT), uji reagen warna $FeCl_3$ serta dianalisis secara kuantitatif menggunakan Spektrofotometri UV-Vis.
	Hasil	Analisis kuantitatif menunjukkan bahwa kandungan hidrokuinon pada sampel 1 sebesar (70,48 ± 0,0044)% dan pada sampel 3 sebesar (67,88 ± 0,0021)%.
	Perbedaan	Instrumen: Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah uji reagen warna, KLT dan spektrofotometri UV-Vis. Pada penelitian ini menggunakan metode KLT-Densitometri.
5	Judul	"Analisis kualitatif dan kuantitatif kandungan hidrokuinon dalam krim pemutih herbal yang dijual secara *online"*

No	Informasi	Penelitian
	Peneliti	Ikafatimah Sophieyati, Puspita Septie Dianita, Herma Fanani Agusta
	Tahun	2024
	Tujuan	Mengetahui jumlah kadar Hidrokuinon pada krim pemutih herbal yang dijual secara *online*.
	Instrumen	Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan analisis kuantitatif menggunakan spektrofotometri UV-Vis serta uji reagen warna $FeCl_3$.
	Hasil	Nilai Rf baku pembanding Hidrokuinon yaitu 0,80, sampel kode S3 dan S5 dinyatakan positif mengandung Hidrokuinon. Sampel S3 dan S5 diperoleh kadar Hidrokuinon dalam sampel sebesar 0,095% pada S3 dan 0,038% pada S5.
	Perbedaan	Instrumen: Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah uji reagen warna, KLT dan spektrofotometri UV-Vis. Pada penelitian ini menggunakan metode KLT-Densitometri.

D. Tujuan Penelitian

1. Tujuan Umum: Untuk mengetahui keberadaan serta menentukan jumlah kadar hidrokuinon dalam sediaan *body lotion* yang beredar di *marketplace* menggunakan metode KLT-Densitometri.
2. Tujuan Khusus:
   a. Untuk mengetahui keberadaan hidrokuinon pada sediaan *body lotion* yang beredar di *marketplace* berdasarkan metode KLT.
   b. Untuk menentukan jumlah kadar hidrokuinon yang terkandung dalam sediaan *body lotion* yang yang beredar di *marketplace* berdasarkan analisis menggunakan metode densitometri.

E. Manfaat Penelitian

1. Manfaat Teoritis

   Penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan di bidang farmasi, khususnya mengenai kandungan hidrokuinon dalam kosmetik menggunakan metode KLT-Densitometri. Serta hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai referensi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan keamanan bahan kosmetik.

2. Manfaat Metodologis

   Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai penerapan metode KLT-Densitometri sebagai metode analisis kualitatif dan kuantitatif dalam menentukan kadar hidrokuinon.

3. Manfaat Praktis

   Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada masyarakat mengenai keamanan *body lotion* yang beredar di pasaran, khususnya yang beredar di *marketplace*. Hasil penelitian ini juga diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan bagi konsumen dalam memilih produk kosmetik terutama *body lotion* yang aman.

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai analisis kadar hidrokuinon dalam sediaan kosmetik *body lotion* yang beredar di *marketplace* dengan menggunakan metode KLT-Densitometri, disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan analisis kualitatif menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT), dari 6 sampel yang dianalisis diperoleh 4 sampel (66,67%) yang positif mengandung hidrokuinon. Sampel positif tersebut memiliki kode A, C, D, dan F, dengan nilai Rf pada rentang 0,76-0,82.
2. Berdasarkan analisis kuantitatif menggunakan metode KLT-Densitometri, Kadar hidrokuinon pada sampel A, C, D, dan F berdasarkan instrumen berturut-turut sebesar 1,62%, 1,65%, 0,97% dan 1,29%.

B. Saran

1. Dilakukan pengujian validasi metode KLT-Densitometri untuk meningkatkan ketelitian dan keakuratan penetapan kadar hidrokuinon pada sediaan *body lotion.*
2. Dilakukan optimasi lebih lanjut terhadap fase gerak dan preparasi sampel yang digunakan agar diperoleh hasil elusi dan nilai Rf yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

Abdel-Hafez, G.A. *Dkk.* (2022) "Development And Validation Of A High-Performance Thin-Layer Chromatography Densitometric Method For The Simultaneous Determination Of Novel 1-Acridinyl-1,2,3-Triazole Derivatives," *Jpc – Journal Of Planar Chromatography – Modern Tlc*, 35(4), Hlm. 349–362. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.1007/S00764-022-00193-1.

Agustina, D. *Dkk.* (2024) "Analisis Kandungan Hidrokuinon Pada Handbody Lotion Whitening Dosis Tinggi Siang Malam Yang Beredar Di Kota Kediri Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis," 2.

Alawiyah, T. *Dkk.* (2024) "Analisis Kandungan Hidrokuinon Pada Sediaan Body Butter Di Pasaran Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis," *Jurnal Farmasi Syifa*, 2(2), Hlm. 81–85. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.63004/Jfs.V2i2.426.

Alqarni, M.H. *Dkk.* (2021) "Highly Sensitive And Ecologically Sustainable Reversed-Phase Hptlc Method For The Determination Of Hydroquinone In Commercial Whitening Creams," *Processes*, 9(9), Hlm. 1631. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.3390/Pr9091631.

Alqasoumi, S. *Dkk.* (2011) "Stability-Indicating Densitometric Hptlc Method For Qualitative And Quantitative Analysis Of Hydroquinone In Commercial Whitening Creams," *Journal Of Planar Chromatography – Modern Tlc*, 24(1), Hlm. 48–52. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.1556/Jpc.24.2011.1.9.

Amani, K.D. Dan Hidayatullah, M.H. (2026) "Identifikasi Hidrokuinon Dan Asam Retinoat Dalam Lotion Pemutih Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis," . *Issn*, 5(2).

Andayani, R., Andira, R.P. Dan Armin, F. (2024) "Analysis Of Oxybenzone In Sunscreen Lotions Using Validated Reversed Phase Tlc-Densitometry," *Indonesian Journal Of Pharmaceutical Science And Technology*, 11 (3).

Anjellita, P. (2025) "Analisis Asam Retinoat Pada Kosmetik Krim Pemutih Wajah Yang Beredar Di Klinik Kecantikan Di Desa X Kabupaten Sampang," *Jurnalinovasi Global*, 3.

Arshad, M. *Dkk.* (2021) "Quantitative Estimation Of The Hydroquinone, Mercury And Total Plate Count In Skin-Lightening Creams," *Sustainability*, 13(16), Hlm. 8786. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.3390/Su13168786.

Asmoro, C.P. (2025) "Validasi Metode Penentuan Residu Pestisida Deltametrin Pada Daun Teh," *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 7 (2).

Bachtiar, N.A.P. Dan Purwanto, S. (2024) "Analisis Pengaruh Green Product Dan Citra Merek Terhadap Minat Beli Pada Produk 'The Body Shop' Di Sidoarjo," *Jiip - Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 7(10), Hlm. 12302–12308. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.54371/Jiip.V7i10.5861.

Bamidele, O.D. *Dkk.* (2023) "Quality Assessment Of Hydroquinone, Mercury, And Arsenic In Skin-Lightening Cosmetics Marketed In Ilorin, Nigeria," *Scientific Reports*, 13(1), Hlm. 20992. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.1038/S41598-023-47160-2.

Bpom (2024) *Bpom Nomor 18 Tahun 2024 Tentang Penandaan Promosi, Dan Iklan Kosmetik*, *Peraturan Bpom*.

Budiyono, W.L. *Dkk.* (2024) "Tindak Pidana Memproduksi Kosmetika Tanpa Izin Produksi Dan Tidak Memenuhi Standard Persyaratan Keamanan," *Legal Standing : Jurnal Ilmu Hukum*, 8(2), Hlm. 284–299. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.24269/Ls.V8i2.8915.

Burdah, B. *Dkk.* (2023a) "Identifikasi Hidroquinon Dalam Lotion Pemutih Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis," *Jurnal Sago Gizi Dan Kesehatan*, 5(1), Hlm. 219. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.30867/Gikes.V5i1.1299.

Burdah, B. *Dkk.* (2023b) "Identifikasi Hidroquinon Dalam Lotion Pemutih Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis," *Jurnal Sago Gizi Dan Kesehatan*, 5(1), Hlm. 219. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.30867/Gikes.V5i1.1299.

Candra, H., Oktaviani, F. Dan Kusumawati, A.A. (2026) "Standardisasi Mutu Simplisia Daun Tapak Liman (Elephantopus Scaber L.) Berdasarkan Parameter Spesifik Dan Nonspesifik," 3(1).

Chakti, A.S., Simaremare, E.S. Dan Pratiwi, R.D. (2019) "(Analysis Of Mercury And Hydroquinone In Whitening Cream In Jayapura)," *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 8(1).

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), Hlm. 1. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.26874/Jkk.V4i2.79.

Chatimah, C. Dan Poernomo, A.T. (2020) "Validasi Metode Klt-Densitometri Pada Penetapan Kadar (-)-Epigallocatechin Gallate (Egcg) Dalam Teh Hijau," *Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*, 7(1).

Darmawansyah, A., Nurlansi Dan Haeruddin (2023) "Pemisahan Senyawa Terpenoid Ekstrak N-Heksan Daun Kaembu-Embu (Blumea Balsamifera) Menggunakan Kromatografi Kolom Gravitasi," *Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia* [Preprint].

Daryanti, E.P., Alfiah, F.B. Dan Melatiara, D.A. (2023) "Perbandingan Skrining Fitokimia Esktrak Etanol Rimpang Bangle (Zingiber Purpureum) Metode Maserasi Dan Refluks," 07(02).

Delgado, R. (2022) "Misuse Of Beer–Lambert Law And Other Calibration Curves," *Royal Society Open Science*, 9(2), Hlm. 211103. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.1098/Rsos.211103.

Dołowy, M., Pyka-Pająk, A. Dan Jampílek, J. (2019) "Simple And Accurate Hptlc-Densitometric Method For Assay Of Nandrolone Decanoate In Pharmaceutical Formulation," *Molecules*, 24(3), Hlm. 435. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.3390/Molecules24030435.

Fahmi, M.I. *Dkk.* (2019) "Optimization Of Flow Injection (Fi) – Spectrophotometry For Hydroquinone Analysis," *The Journal Of Pure And Applied Chemistry Research*, 8(1), Hlm. 53–61. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.21776/Ub.Jpacr.2019.008.01.445.

Farmakope Indonesia Edisi Vi (2020) *Farmakope Indonesia Edisi Vi*. Vi. Jakarta: Kementrian Kesehatan Ri.

Fatimah, S.F. *Dkk.* (2020) "Validasi Metode Kromatografi Lapis Tipis (Klt)-Densitometri Untuk Penetapan Kadar B-Karoten Dalam Tablet Kunyah Ekstrak Spirulina Platensis," *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina (Jiis): Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 5(1), Hlm. 137–148. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.36387/Jiis.V5i1.404.

Fitrian, A. *Dkk.* (2025a) "Identifikasi Kandungan Hidrokuinon Dalam Sediaan Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Badak Satu Kecamatan Muara Badak Kalimantan Timur."

Fitrian, A. *Dkk.* (2025b) "Identifikasi Kandungan Hidrokuinon Dalam Sediaan Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Badak Satu Kecamatan Muara Badak Kalimantan Timur," *Jurnal Ilmiah Global Farmasi*, 3(2).

Hałka-Grysińska, A. *Dkk.* (2024) "Application High-Performance Thin-Layer Chromatography With Controlled Eluent Velocity To Determine Fingerprints Of Various Poplar Species Buds Extracts: Optimization Of Operating Variables," *Chromatographia*, 87(6), Hlm. 399–406. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.1007/S10337-024-04333-Z.

Harimurti, S. *Dkk.* (2021) "Identifikasi Kandungan Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Tradisional Wilayah Kabupaten Banjarnegara," *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 18(1), Hlm. 1–8. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.23917/Pharmacon.V18i01.12984.

Hasibuan, A.K. Dan Permatasari, N.I. (2022) "Implementation Of Thin Layer Chromatography To Detect Dihydroxybenzene Isomers For Cosmetic Product Regulatory Enforcement," *Indonesian Journal Of Chemical Studies*, 1(1), Hlm. 24–31. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.55749/Ijcs.V1i1.12.

Hauk, C. *Dkk.* (2022) "An Open-Source Smartphone App For The Quantitative Evaluation Of Thin-Layer Chromatographic Analyses In Medicine Quality Screening," *Scientific Reports*, 12(1), Hlm. 13433. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.1038/S41598-022-17527-Y.

Ihsan, B.R.P., Rahmani, P.A. Dan Shalas, A.F. (2019) "Validasi Metode Klt-Densitometri Untuk Analisis Kuersetin Dalam Ekstrak Dan Produk Jamu Yang Mengandung Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L.)," *Pharmaceutical Journal Of Indonesia*, 5(1).

Irmayanti, M., Rosalinda, S. Dan Widyasanti, A. (2021) "Formulasi Handbody Lotion (Setil Alkohol Dan Karagenan) Dengan Penambahan Ekstrak Kelopak Rosela," *Jurnal Teknotan*, 15(1), Hlm. 47. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.24198/Jt.Vol15n1.8.

Khoirunnisa, S.M. (2021) "Identification On Rhodamin B Sugar With Flower Thin Layer Chromatography," *Jurnal Analis Farmasi*, 6.

Kusumawati, I., Primaharinastiti, R. Dan Rifqi Prasetyawan, H. (2024a) "Teknik Aplikasi Sampel Pada Pengujian Kuantitatif Kromatografi Lapis Tipis: Tinjauan Terhadap Area Dan Faktor Retensi," *Media Farmasi*, 20(2), Hlm. 143–150. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.32382/Mf.V20i2.655.

Kusumawati, I., Primaharinastiti, R. Dan Rifqi Prasetyawan, H. (2024b) "Teknik Aplikasi Sampel Pada Pengujian Kuantitatif Kromatografi Lapis Tipis: Tinjauan Terhadap Area Dan Faktor Retensi," *Media Farmasi*, 20(2), Hlm. 143–150. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.32382/Mf.V20i2.655.

Lestari, W.R. Dan Prasasti, D. (2018) "Analisis Hidrokuinon Pada Bleaching Cream Yang Dijual Secara Online Dan Tidak Memiliki Izin Edar Dari Bpom," *Media Farmasi: Jurnal Ilmu Farmasi*, 15(1), Hlm. 43. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.12928/Mf.V15i1.12357.

Marfanie, A.D. *Dkk.* (2025) "Optimasi Dan Validasi Metode Klt-Densitometri Pada Analisis Farmasi : Tinjauan Kritis Dan Studi Komparatif," *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 6(4).

Muhlis, M. Dan Yanuartati, T. (2020) "Evaluasi Kelengkapan Penandaan Dan Kesesuaian Nomor Notifikasi Kosmetika Yang Diperdagangkan Di Salah Satu Swalayan Di Kota Yogyakarta," *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*, Hlm. 1–6. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.37089/Jofar.V0i0.77.

Mukhlis, S, M., Dan Suyanti (2024) "Review Literatur Praktikum Gas Chromatography (Gc) Berbasis Inquiry Terhadap Peningkatan Keterampilan Inferensia Logika Dan Permodelan Matematika," *Amina*, 6(3), Hlm. 94–99. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.22373/Amina.V6i3.6282.

Mulyani, A.A., Yasir, B. Dan Aswad, M. (2023) "Validasi Metode Analisis Senyawa Piperin Dalam Jamu Menggunakan Metode Klt–Densitometri," *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 27(3). Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.20956/Mff.V27i3.24411.

Mushofa, M., Hermina, D. Dan Huda, N. (2024) "Memahami Populasi Dan Sampel: Pilar Utama Dalam Penelitian Kuantitatif," *Jurnal Syntax Admiration*, 5(12), Hlm. 5937–5948. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.46799/Jsa.V5i12.1992.

Nafilah, N. Dan Hidayatullah, M.H. (2026) "Validasi Metode Penetapan Kadar Hidrokuinon Dengan Spektrofotometri Uv Pada Lotion Pemutih Yang Dijual Online," *Usadha: Journal Of Pharmacy.*, 5(1).

Ningrum, A.D.R., Rakhmayanti, R.D. Dan Nasikin, M.A. (2025a) "Analisis Kandungan Hidrokuinon Pada Hand Body Lotion Yang Dijual Di Kecamatan Klaten Tengah Dengan Metode Spektrofotometri Uv Vis," *Pharmademica : Jurnal Kefarmasian Dan Gizi*, 4(2), Hlm. 75–84. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.54445/Pharmademica.V4i2.66.

Ningrum, A.D.R., Rakhmayanti, R.D. Dan Nasikin, M.A. (2025b) "Analisis Kandungan Hidrokuinon Pada Hand Body Lotion Yang Dijual Di Kecamatan Klaten Tengah Dengan Metode Spektrofotometri Uv Vis," *Pharmademica : Jurnal Kefarmasian Dan Gizi*, 4(2), Hlm. 75–84. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.54445/Pharmademica.V4i2.66.

Ningrum, A.D.R., Rakhmayanti, R.D. Dan Nasikin, M.A. (2025c) "Analisis Kandungan Hidrokuinon Pada Hand Body Lotion Yang Dijual Di Kecamatan Klaten Tengah Dengan Metode Spektrofotometri Uv Vis," *Pharmademica : Jurnal Kefarmasian Dan Gizi*, 4(2), Hlm. 75–84. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.54445/Pharmademica.V4i2.66.

Ningrum, A.D.R., Rakhmayanti, R.D. Dan Nasikin, M.A. (2025d) "Analisis Kandungan Hidrokuinon Pada Hand Body Lotion Yang Dijual Di Kecamatan Klaten Tengah Dengan Metode Spektrofotometri Uv Vis," *Pharmademica : Jurnal Kefarmasian Dan Gizi*, 4(2), Hlm. 75–84. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.54445/Pharmademica.V4i2.66.

Normaidah, N. *Dkk.* (2022) "Determinasi Vitamin C Dalam Sediaan Losion Pemutih Dan Serum Pencerah Wajah Secara Spektrofotometer Uv," *Pharmacy: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal Of*

Indonesia), 19(1), Hlm. 10. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.30595/Pharmacy.V19i1.10381.

Oktaviantari, D.E., Feladita, N. Dan Agustin, R. (2019) "Identification Of Hydrocuinones In Cleaning Bleaching Soap Face At Three Beauty Clinics In Bandar Lampung With Thin Layer Chromatography And Uv-Vis Spectrophotometry," *Jurnal Analis Farmasi*, 4(2).

Otaif, K.D. (2026) "Hplc-Dad Determination Of Hydroquinone, Salicylic Acid, And Niacinamide In Skin-Whitening Products: Method Validation And Safety Evaluation," *Separations*, 13(3), Hlm. 94. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.3390/Separations13030094.

Pawar, R.R. Dan Aher, C.S. (2017) "Dft Study, Molecular Interactions Of Hydroquinone In Water, Methanol And Binary Solvent Mixtures Of Water+Methanol At Different Temperatures," 6(11).

Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan (Bpom) Nomor 25 (2025) "Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan Nomor 25 Tahun 2025 Tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetik."

Permatasari, D.A.I., Icsvanditra, G. Dan Mahardhika, M.P. (2021) "Analisis Kadar Kurkumin Jamu Kunyit Asam Menggunakan Metode Klt-Densitometri," *Prosiding Seminar Informasi Kesehatan Nasional* [Preprint].

Permatasari, D.A.I., Kurniasri, N. Dan Mahardika, M.P. (2021) "Qualitative And Quantitative Analysis Of Dexamethasone In Rheumatic Pain Herbal Medicine Using Thin-Layer Chromatography (Tlc) – Densitometry," *Journal Of Fundamental And Applied Pharmaceutical Science*, 2(1), Hlm. 10–22. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.18196/Jfaps.V2i1.12450.

Pisacha, I.M. *Dkk.* (2023) "Review: Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Hidrokuinon Pada Sediaan Krim Pemutih Wajah Yang Beredar Di Pasaran," *Jurnal Farmasi*, 2.

Pradana, A.R., Wahyudi, H. Dan Lestari, D. (2023) "Rendemen Ekstrak Etanol Herba Rumput Akar Wangi (Polygala Paniculata L) Pada Perbandingan Konsentrasi Pelarut," *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 5(3), Hlm. 373–383. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.33759/Jrki.V5i3.418.

Pradiningsih, A. *Dkk.* (2022) "Identifikasi Senyawa Hidrokuinon Dan Merkuri Pada Sediaan Whitening Body Lotion Yang Beredar Di Klinik Kecantikan," *Lumbung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 3(1), Hlm. 34. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.31764/Lf.V3i1.7023.

Pratiwi, D., Rasydy, L.O.A. Dan Ardian, T. (2023) "Analisis Senyawa Akrilamida Pada Sate Ayam Di Sepatan Kabupaten Tangerang Menggunakan Metode

Hplc," *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 20(1), Hlm. 01. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.31942/Jiffk.V20i1.8179.

Prihasti, N.D.P. *Dkk.* (2024a) "Narrative Review: Parameter Dalam Metode Analisis Untuk Identifikasi Rhodamin B Dalam Lipstik," 19(1).

Prihasti, N.D.P. *Dkk.* (2024b) "Narrative Review: Parameter Dalam Metode Analisis Untuk Identifikasi Rhodamin B Dalam Lipstik," 19(1).

Primadiamanti, A., Feladita, N. Dan Rositasari, E. (2018a) "Identifikasi Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Racikan Yang Beredar Di Pasar Tengah Bandar Lampung Secara Kromatografi Lapis Tipis (Klt)."

Primadiamanti, A., Feladita, N. Dan Rositasari, E. (2018b) "Identifikasi Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Racikan Yang Beredar Di Pasar Tengah Bandar Lampung Secara Kromatografi Lapis Tipis (Klt)," 3.

Primadiamanti, A., Ulfa, A.M. Dan Anggraini, P. (2018) "Identifikasi Hidrokuinon Dalam Sabun Pembersih Wajah Yang Beredar Di Toko Online (Online Shop) Secara Kromatografi Lapis Tipis (Klt)."

Pujiati, L., Sugiyanto, S. Dan Hasana, A.R. (2023a) "Uji Identifikasi Rhodamin B Pada Liptint Di Toko Kosmetik Kota X Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis," *Sentri: Jurnal Riset Ilmiah*, 2(11), Hlm. 4554–4564. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.55681/Sentri.V2i11.1765.

Pujiati, L., Sugiyanto, S. Dan Hasana, A.R. (2023b) "Uji Identifikasi Rhodamin B Pada Liptint Di Toko Kosmetik Kota X Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis," *Sentri: Jurnal Riset Ilmiah*, 2(11), Hlm. 4554–4564. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.55681/Sentri.V2i11.1765.

Putri, B.L.S. *Dkk.* (2024) "Analisis Klt-Densitometri Dalam Penentuan Kandungan Bahan Aktif Pada Sediaan Farmasi," *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 10(14). Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.5281/Zenodo.13626952.

Putri, V. Dan Budi, R. (2025) "Perlindungan Hukum Terhadap Konsumen Dalam Transaksi Kosmetik Impor Tanpa Izin Edar Melalui Marketplace," *Adagium: Jurnal Ilmiah Hukum*, 3(2), Hlm. 285–306. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.70308/Adagium.V3i2.222.

Rachmawati, F.D. Dan Hidayatullah, M.H. (2025) "Validasi Metode Analisis Paracetamol Dan Asam Mefenamat Dalam Jamu Pegal Linu Dengan Metode Spektrofotometri Uv," . *Issn*, 4(1).

Rachmawati, W., Pratiwi, E.R. Dan Yuliantini, A. (2023a) "Tlc Video Densitometry Method For Determination Thiamphenicol In Dry Syrup."

Rachmawati, W., Pratiwi, E.R. Dan Yuliantini, A. (2023b) "Tlc Video Densitometry Method For Determination Thiamphenicol In Dry Syrup," *Indonesian Journal Of Pharmaceutical Science And Technology*, 5(2).

Raharjeng, S.W. Dan Purwati, E. (2025) "Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Body Lotion Ekstrak Kulit Buah Rambutan (Nephelium Lappaceum L.)."

Rahmadari, D.H., Ananto, A.D. Dan Juliantoni, Y. (2021) "Analisis Kandungan Hidrokuinon Dan Merkuri Dalam Krim Kecantikan Yang Beredar Di Kecamatan Alas," *Spin Jurnal Kimia & Pendidikan Kimia*, 3(1), Hlm. 64–74. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.20414/Spin.V3i1.3279.

Rahman, H., Wilantika, I. Dan Latief, M. (2019) "Analisis Kandungan Merkuri Pada Krim Pemutih Ilegal Di Kecamatan Pasar Kota Jambi Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (Ssa)," *Pharmacy: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal Of Indonesia)*, 16(1), Hlm. 59. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.30595/Pharmacy.V16i1.4350.

Ramadhani, F.A. *Dkk.* (2023a) "Comparative Study Of Densitometry And Videodensitometry For Quantitating The Active Pharmaceutical Ingredients Using Thin Layer Chromatography – Systematic Review," *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 10(2), Hlm. 141–150. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.20473/Jfiki.V10i22023.141-150.

Ramadhani, F.A. *Dkk.* (2023b) "Comparative Study Of Densitometry And Videodensitometry For Quantitating The Active Pharmaceutical Ingredients Using Thin Layer Chromatography – Systematic Review," *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 10(2), Hlm. 141–150. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.20473/Jfiki.V10i22023.141-150.

Rifqi, P.H., Kusumawati, I. Dan Primaharinastiti, R. (2024) "Teknik Aplikasi Sampel Pada Pengujian Kuantitatif Kromatografi Lapis Tipis: Tinjauan Terhadap Area Dan Faktor Retensi," *Media Farmasi*, 20(2), Hlm. 143–150. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.32382/Mf.V20i2.655.

Rohmayani, F.P. Dan Subaidah, W.A. (2025a) "Review: Metode Analisis Hidrokuinon Dalam Kosmetik," *Jurnal Ilmu Farmasi*, 16(1).

Rohmayani, F.P. Dan Subaidah, W.A. (2025b) "Review: Metode Analisis Hidrokuinon Dalam Kosmetik," 16.

Rosalina, V. (2025) "Skrining Fitokimia Dan Kromatografi Lapis Tipis Flavonoid Dengan Fase Gerak N-Heksan: Etil Asetat Pada Ekstrak Etanol 70% Buah Ranti Hitam," *Jurnal Pengembangan Ilmu Dan Praktik Kesehatan*, 4(5).

Saputra, A., Maulid Wicahyo, S. Dan Hastuti, S. (2026) "Identification Formula For Hydroquinone Compound Content In Bulk Body Lotion Cosmetic

Preparations Sold On E-Commerce," *International Journal Of Health, Engineering And Technology (Ijhet)*, 4, Hlm. 2013–2022.

Saputri, F.A. *Dkk.* (2022) "Validasi Metode Analisis Kurkuminoid Dan Xantorizol Pada Rimpang Temulawak (Curcuma Xanthorrhiza) Dengan Klt-Densitometri," *Mpi (Media Pharmaceutica Indonesiana)*, 4(2), Hlm. 147–156. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.24123/Mpi.V4i2.5297.

Saraswati, S.N.P. Dan Perwitasari, M. (2022) "Kandungan Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Wajah Yang Dijual Di Kota Bekasi Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Visible," *Jurnal Mitra Kesehatan*, 4(2), Hlm. 71–79. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.47522/Jmk.V4i2.133.

Sari, S.F.P. Dan Trisnawati, E. (2021) "Analisis Kadar Hidrokuinon Pada Handbody Lotion Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis," *Pharm.Pj*, 1(2).

Savitri, A. Dan Megantara, S. (2019) "Metode Klt-Densitometri Sebagai Penetapan Kadar Bahan Aktif Sediaan Farmasi," *Farmaka*, 17(2).

Schuster, K. Dan Oellig, C. (2023) "Effect Of Relative Humidity On The Thin-Layer Chromatographic Separation Of E 472 Emulsifiers," *Jpc – Journal Of Planar Chromatography – Modern Tlc*, 36(5), Hlm. 327–334. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.1007/S00764-023-00260-1.

Sinurat, J.P. *Dkk.* (2024) "Analysis Of Hydroquinone Compounds In Whitening Body Lotion Preparations Circulating In The Community," *Jurnal Kesmas Dan Gizi (Jkg)*, 6(2), Hlm. 326–332. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.35451/Jkg.V6i2.2123.

Sinurat, J.P., Karo, R.M.B. Dan Husna, M. (2024) "Edukasi Bahaya Hidrokuinon Pada Produk Whitening Body Lotion Di Masyarakat," *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4.

Siska Sari Surya Dewi, P. Dan Budi Setianingrum, R. (2025) "Kajian Yuridis Perlindungan Konsumen Terhadap Pemasaran Produk Perawatan Badan Overclaim Di Marketplace," *Adagium: Jurnal Ilmiah Hukum*, 3(2), Hlm. 368–386. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.70308/Adagium.V3i2.228.

Sophieyati, I., Dianita, P.S. Dan Agusta, H.F. (2024) "Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Kandungan Hidrokuinon Dalam Krim Pemutih Herbal Yang Dijual Secara Online," *Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Magelang, Indonesia*, 4.

Soyata, A. Dan Chaerunisaa, A.Y. (2021) "Whitening Agent : Mekanisme, Sumber Dari Alam Dan Teknologi Formulasinya," *Majalah Farmasetika*, 6(2), Hlm. 169. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.24198/Mfarmasetika.V6i2.28139.

Suharyani, I. *Dkk.* (2021a) "Review: Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Hidrokuinon Dalam Sediaan Kosmetika," 4(3).

Suharyani, I. *Dkk.* (2021b) "Review: Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Hidrokuinon Dalam Sediaan Kosmetika," 4(3).

Suryani, U.H., Anggita, I. Ayu Dan Ramadhan, D.O. (2025) "Manajemen Krisis Public Relations Pinkflash: Dampak Pencabutan Izin Edar Terhadap Citra Merek Melalui Analisis Sentimen," *Filosofi : Publikasi Ilmu Komunikasi, Desain, Seni Budaya*, 2(4), Hlm. 55–72. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.62383/Filosofi.V2i4.996.

Taupik, M., Adam Mustapa, M. Dan Sitti Gonibala, S. (2021) "Analisis Kadar Rhodamin B Pada Blush-On Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis," *Indonesian Journal Of Pharmaceutical Education*, 1(2), Hlm. 119–126. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.37311/Ijpe.V1i2.10666.

Topanni, R. (2024) "Review Artikel : Analisis Obat Dalam Berbagai Bentuk Sediaan Dengan Metode Klt-Densitometri," *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 10(14). Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.5281/Zenodo.13733705.

Ukkasah, S.A., Ardi, M. Dan Putra, J.K. (2019) "Pertanggungjawaban Hukum Terhadap Pelaku Usaha Kosmetik Yang Tidak Memiliki Izin Edar," *Jurnal Lex Suprema*, 1(2).

Utama, V.K. Dan Hananda, P. (2023a) "Identification Of Hydroquinone Content In Face Whitening Cream Circulating In Pekanbaru Kodim Market Using Thin Layer Chromatography (Tlc) Method," *Jurnal Ilmu Kesehatan Abdurrab*, 1(2).

Utama, V.K. Dan Hananda, P. (2023b) "Identification Of Hydroquinone Content In Face Whitening Cream Circulating In Pekanbaru Kodim Market Using Thin Layer Chromatography (Tlc) Method."

Utama, V.K. Dan Hananda, P. (2023c) "Identification Of Hydroquinone Content In Face Whitening Cream Circulating In Pekanbaru Kodim Market Using Thin Layer Chromatography (Tlc) Method."

Utami, D.P. (2018) "Identifikasi Sakarin Dan Siklamat Pada Minuman Es Tidak Bermerk Yang Dijual Di Pasar 16 Ilir Palembang Dengan Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis," *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 3(1).

Werdiningsih, W. (2024) "Identifikasi Hidrokuinon Pada Produk Handbody Lotion Whitening Yang Dijual Online Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (Klt)," *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 4(3), Hlm. 1175–1185. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.31004/Innovative.V4i3.10606.

Widiastuti, H. Dan Nurkhalisah, D. (2024) "Analisis Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Wajah Yang Beredar Di Kabupaten Pinrang," *Makassar Pharmaceutical Science Journal*, 2(1).

Wijianto, B.W., Pratiwi, L. Dan Utami, A.Y. (2024) "Efektivitas Ekstrak Etanol Dan Ekstrak Kloroform Siput Onchidid (Onchidium Thyphae) Sebagai Penumbuh Rambut Pada Tikus (Rattus Norvegicus)," *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 7(3), Hlm. 206–215. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.36387/Jifi.V7i3.2217.

Wulandari, K. Dan Dian Wulandari, O.A. (2025) "Analisis Tren Skincare Di Kalangan Remaja: Antara Kebutuhan Dan Gaya Hidup," 3(1).

Yuniarsih, N. *Dkk.* (2023) "Review Article: Body Lotion Dari Berbagai Ekstrak Tanaman," *Journal Of Pharmaceutical And Sciences*, 6(2), Hlm. 810–815. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.36490/Journal-Jps.Com.V6i2.142.

Yustian, A.A., Hariyanto, A.Y. Dan Alawiyah, T. (2022) "Analisis Rhodamin B Pada Sediaan Kosmetik Lip Cream Di," *Sains Medisina*, 1(2).

Żandarek, J., Starek, M. Dan Dąbrowska, M. (2024) "Development Of Thin-Layer Chromatography–Densitometric Procedure For Qualitative And Quantitative Analyses And Stability Studies Of Cefazolin," *Processes*, 12(3), Hlm. 591. Tersedia Pada: Https://Doi.Org/10.3390/Pr12030591.