

DAFTAR PUSTAKA

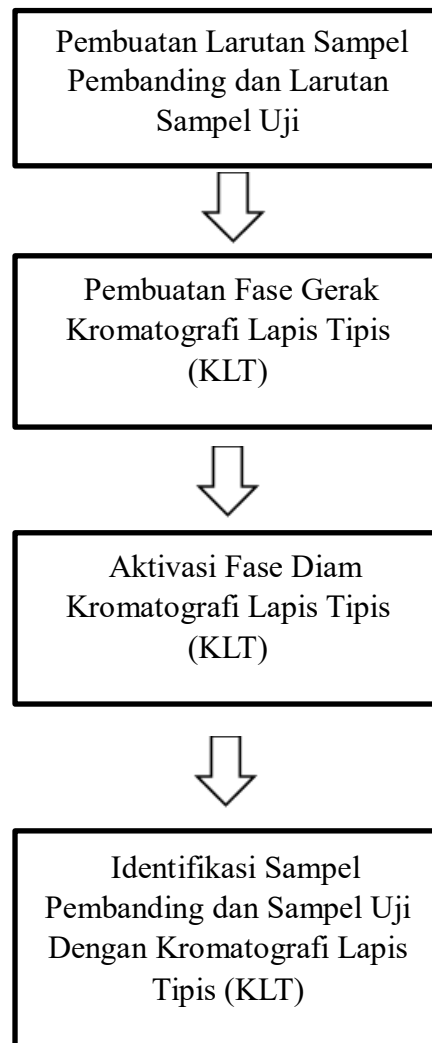
- Abdul R, Tri M. (2021). *Identifikasi Allopurinol dan Deksametason dalam Jamu Secara Simultan Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT)*. Artikel Program Studi Farmasi: Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
- Andriyani, Vina Budi. (2011). *Identifikasi Asam Retinoat Dalam Krim Pemutih Wajah Secara Kromatografi Lapis Tipis*. Universitas Sumatra Utara: Medan. Skripsi tidak di publikasikan.
- Aprillia P. S., Andy E. W. (2019). *Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Kandungan Bahan Kimia Berbahaya Pada Krim Pemutih Wajah Dari 4 Klinik Kecantikan Ternama di Kota Yogyakarta*. UNY: Yogyakarta.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. (2015). *Edukasi tentang Peduli Obat dan Pangan Aman*. Jakarta: BPOM.
- Bandem, A. W. (2013). *Analisis Pemilihan Terapi Kelainan Kulit Hiperpigmentasi*. *Medicinus*, 26 (2), pp. 47 – 52.
- BPOM RI. (2011). *Tentang Metode Analisis Kosmetika*. Jakarta: BPOM RI.
- BPOM. (2016). *Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 7 Tahun 2016 Tentang Pedoman Pengelolaan Obat-obat Tertentu yang Sering di salah gunakan*. BPOM: Jakarta.
- BPOM RI. (2019). *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 23 Tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika*. Jakarta: BPOM RI.
- Dessy, V. (2018). *Beauty Care Centre di Kota Pontianak*.
<https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jmarsitek/article/view/2/Slide5480>. Jurnal yang Online Mahasiswa Arsitektur: Universitas 27 Tanjung Pura. 6 (1), 293 – 305.
- Destiana, Eka Oktaviantari., Niken, Feladita., Risna, Agustin. (2019). *Identifikasi Hidrokuinon dalam Sabun Pemutih Pebersih Wajah Pada Tiga Klinik Kecantikan di Bandar Lampung dengan Metode Kromaografi Lapis Tipis dan Spektrofotometri UV-Vis*. 91-97.
- Dewi. (2013). *Efek Teratogenik Vitamin A Dosis Tinggi dan Senyawa Turunannya Selama Kehamilan*. *Proceding Book "Anatomy for a Better Quality of Life."*

- Dirjen POM. (2014). *Farmakope Indonesia. Edisi kelima. Departemen Kesehatan Republik Indonesia*. Jakarta: Hal. 7. 503.
- Erasiska, Bali, S., dan Hanifah A. (2015). *Analisis Kandungan Logam Timbal, Kadmium dan Merkuri dalam Produk Krim Pemutih Wajah*. Jurnal Online Mahasiswa (JOM) FMIPA. Vol. 2, no. 1, hh: 123 - 129.
- Gustining, Dyah, Ambarwati. (2015). *Identifikasi Bahan Kimia Obat Piroksikam yang Terdapat dalam Jamu Rematik dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis dan Spektrofotometri UV-VIS*. 17 – 18.
- Iswari, R. & Latifah, F. (2013). *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Kaale, E., Nyamweru, B. C., Manyanga, V., Chambuso, M., & Layloff, T. (2013). *The development and validation of a thin layer chromatography densitometry method for the analysis of diclofenac sodium tablets*. Journal Pharmaceutica Analytica Acta, 4 (1), 1 – 4.
- Maisura, Fauziah., Rinaldi. (2017). *Identifikasi Bahan Kimia Obat (BKO) dalam Sediaan Obat Tradisional yang Dijual di Pasar Aceh Secara Kromatografi Lapis Tipis*. Jurnal Akademi Analisis Farmasi dan Makanan: Banda Aceh.
- Menaldi, SL., Agustin, T., Natalia. (2011). *Perkembangan Terkini Pada Terapi Dermatitis Atopik*. Jurnal J. Indon Med Assoc, Vol. 61, No. 7, Diakses 06 Juli 2017. <https://www.scribd.com/document/172384840/Jurnal-Dermatitis-Atopik>.
- Nurul, Fidiya, Astutik (2020). *Pengaruh Pemberian Kompres Hangat Jahe Merah Terhadap Tingkat Nyeri Asam Urat*. Karya Tulis Ilmiah. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendikia Medika: Jombang.
- Pujianti, Weni. (2021). *Uji Aktivitas Repellent Nyamuk dan Profil Kromatografi Lapis Tipis dari Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L.) dan Buah Sirih Hutan (Piper retrofractum Vahl.) Dengan Pengkstrak Olive Oil*. Skripsi thesis. Universitas Nusa Cendana: Kupang.
- Rahmatullah. (2018). *Analisis Kualitatif Kandungan Bahan Kimia Obat (BKO) Dalam Jamu Asam Urat Yang Beredar Di Kabupaten Pekalongan*. University Research Colloquium. 566 – 575.
- Safrina, Ulya. (2016). *Kenali Krim Pemutih Wajah yang Berbahaya*, 13. Tribun Jogja, Minggu Pon 3 April 2016.
- Sandra, MP., Linthin. (2018). *Razia Kosmetik Berbahaya*. Tribun News: Jogja.
- Siti, & Aspuah. (2013). *Kumpulan Kuesioner dan Instrumen Penelitian Kesehatan*. Yogyakarta: Nuha Medika.

- Siti Suhartini, Fatimawali, G. C. (2013). *Analisis Asam Retinoat Pada Kosmetik Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasaran Kota Manado*. Jurnal Ilmiah Farmasi, 2 (01), 2.
- Suharti, T. (2013). *Dasar-dasar Spektrofotometri UV-Vis dan Spektrometri Massa untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Bandar Lampung: CV. Anugrah Utama Raharja.
- Suprianto, dkk. (2019). *Validasi Metode Penentuan Tablet Allopurinol Menggunakan Spektrofotometri Ultraviolet dalam Larutan Asam*. Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi, VOL. 22, NO. 2, PP. 29 – 37, Mar..2019.
- Tranggono Retno dan Latifah Fatma. (2014). *Buku Pegangan Dasar Kosmetologi*. Jakarta: CV Sagung Seto.
- Wasitaatmadja, S. M., Abraham, A., Lilik, N., Irma, B., Lili. (2016). *Pedoman Tata Laksana Akne di Indonesia, Edisi XII*. Jakarta: Centra Communications.
- Wasitaatmadja, S. M., (2018). *Kelompok Studi Dermatologi Kosmetik Indonesia Akne*. *Journal of Chemical Information and Modeling*. Vol. 53, No. 09, p. 22 - 25.
- Weni Hawariyuni, Aisyaturridho, & A. A. T. (2021). *Analisis Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi*. Jurnal Samudra Ilmu Ekonomika, volume 5 (2), No. 114 - 126. <https://doi.org/10.33059/jse.v5i2.3945>.
- Widodo, H. (2013). *Ilmu Meracik Obat untuk Apoteker*. Yogyakarta: D – Medika.
- Zahra Fatimah. (2018). *Pentingnya Konsumsi Tablet Tambah Darah Untuk Pencegahan penyakit Kekurangan Sel Darah Merah yang Sehat atau Tidak Berfungsi (Anemia)*. <https://www.depokpos.com/2018/12/pentingnya-konsumsi-tablet-tambah-darah-untuk-cegah-anemia/>.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja Analisis Asam Retinoat Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT)



Gambar 3. Skema Kerja Analisis Asam Retinoat Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT)

Lampiran 2. Kriteria Inklusi Krim Pemutih Malam di Klinik Kecantikan Kota Batam

Tabel 2. Kriteria Inklusi Krim Pemutih Malam di Klinik Kecantikan Kota Batam

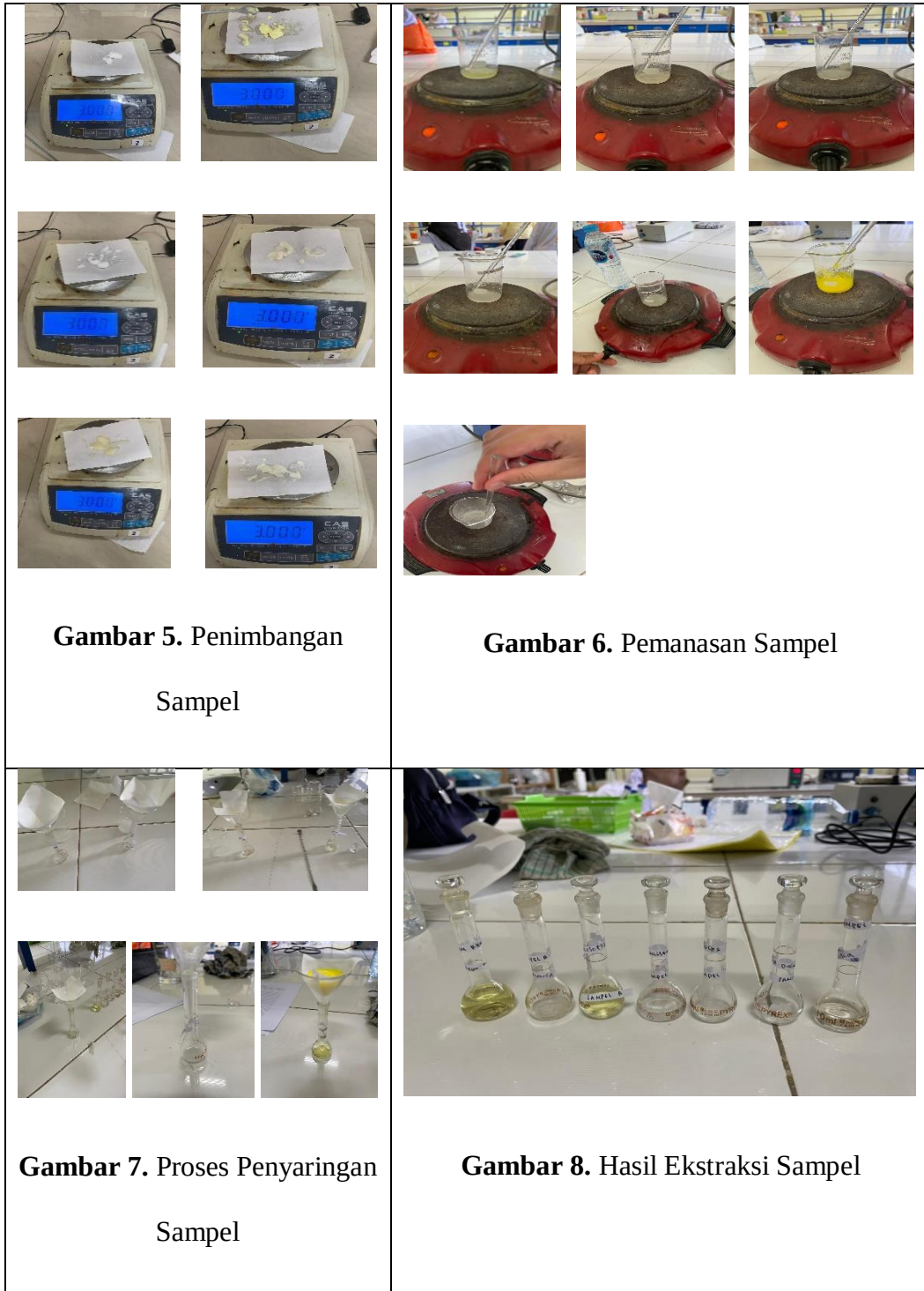
NO.	Nama Klinik	Tahun	Krim Malam	Harga
1.	Hagata Skin Aesthetic Clinic	1 Tahun	(+) Menjual	Rp. 78.000
2.	Klinik Naavagreen	3 Tahun	(+) Menjual	Rp. 86.000
3.	Miracle Aesthetic Clinic	4 Tahun	(+) Menjual	Rp. 280.000
4.	Dr's Clinique	8 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
5.	Sumia Koora Aesthetic Clinic	5 Tahun	(+) Menjual	Rp. 100.000
6.	Natasha Skin Clinic Center	6 Tahun	(+) Menjual	Rp. 130.000
7.	ZAP Clinic	5 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
8.	Ekles Clinic	5 Tahun	(+) Menjual	Rp. 150.000
9.	Vlosophy Clinic	5 Tahun	(+) Menjual	Rp. 150.000
10.	L'Viors Beauty Clinic	3 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
11.	Klinik Fel's Medika	3 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
12.	RY Beauty Clinic	2 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
13.	Evoluskin Beauty Clinic	1 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
14.	The Emdee Skin Clinic Podomoro	4 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
15.	Violeta Clinic	2 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
16.	Dermalove Science Of Beauty	4 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
17.	Shine Beauty Clinic	2 Tahun	(+) Menjual	Rp. 115.000
18.	Asira Skincare Clinic	3 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
19.	dr. Todz's Beauty Clinic & Baby Spa	6 Tahun	(-) Tidak Menjual	-

20.	Skintastic Aesthetic Clinic	2 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
21.	Bening's Clinic	2 Tahun	(+) Menjual	Rp. 150.000
22.	FS Beauty Clinic	7 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
23.	Eska Aesthetic Clinic & Medispa	5 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
24.	Navelle Clinic	3 Tahun	(+) Menjual	Rp. 150.000
25.	Callista Skin Clinic & Skincare	8 Tahun	(+) Menjual	Rp. 85.000
26.	Kusuma Beauty Clinic	4 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
27.	DRDA Beauty Clinic	7 Tahun	(+) Menjual	Rp. 60.000
28.	Beauty Care Clinic	2 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
29.	Mahacare Clinic	2 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
30.	YM Aesthetic Clinic	2 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
31.	Shineskin Beauty Clinic	1 Tahun	(+) Menjual	Rp. 130.000
32.	Zie Glow Beauty Clinic	1 Tahun	(+) Menjual	Rp. 77.000
33.	Allure Aesthetic Clinic	1 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
34.	Eudora Aesthetic Clinic Slimming Solutions	1 Tahun	(+) Menjual	Rp. 45.000
35.	Skinderma Aesthetic Clinic	1 Tahun	(-) Tidak Menjual	-
36.	Riderma Anti Aging & Medical Aesthetic Clinic	1 Tahun	(-) Tidak Menjual	-

Lampiran 3. Sampel Uji Krim Pemutih Malam Yang Digunakan



Gambar 4. Sampel Uji Krim Pemutih Malam Yang Digunakan

Lampiran 4. Proses Ekstraksi Sampel Uji dan Baku Pembanding (Asam Retinoat)



Gambar 9. N-heksan, Aseton,
Etanol, Metanol dan Asam
Asetat Glasial



Gambar 10. Baku Pembanding (Asam
Retinoat)

Lampiran 5. Proses Kromatografi Lapis Tipis (KLT)

Gambar 11. Larutan Sampel dan Baku Pembanding



Gambar 12. Penotolan Sampel dan Baku Pembanding



Gambar 13. Aktivasi Fase Gerak



Gambar 14. Pembuatan Fase Gerak
N-heksan – Aseton (6:4)

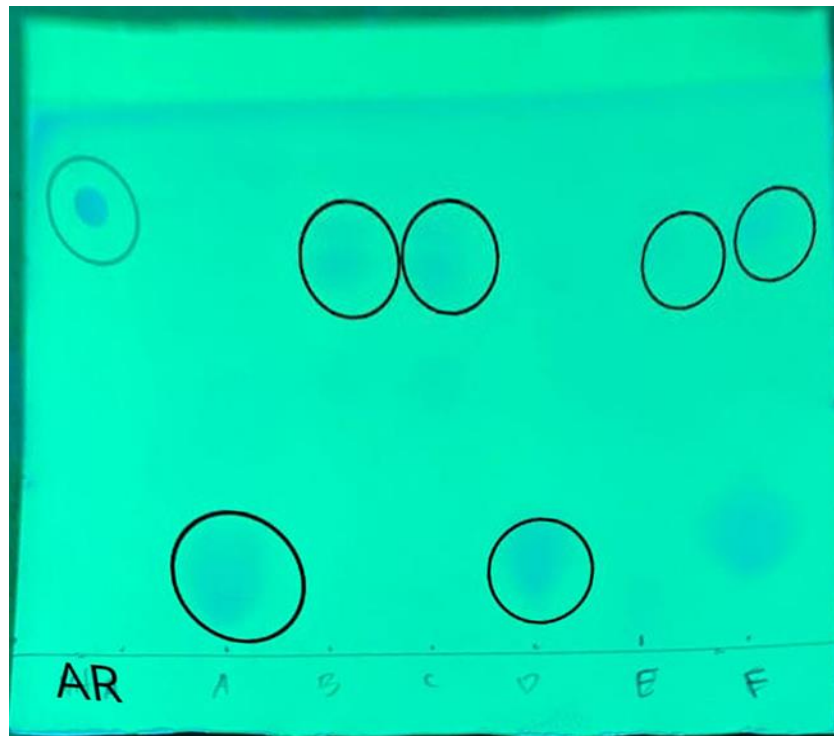


Gambar 15. Aktivasi Plat Kromatografi
Lapis Tipis (KLT)



Gambar 16. Proses Perambatan
Eluen

Lampiran 6. Hasil Pengamatan Plat KLT Pada Sinar UV₂₅₄ nm



Gambar 17. Hasil Pengamatan Plat KLT Pada Sinar UV₂₅₄ nm

Keterangan: Lingkaran Hitam (Noda sampel krim pemutih malam)

Lingkaran Hijau (Noda baku pembanding/asam retinoat)

Lampiran 7. Perhitungan Nilai Rf (*Retention Factor*)

Tabel 3. Perhitungan Nilai Rf (*Retention Factor*) Pada Plat Kromatografi Lapis Tipis (KLT)

Sampel	Jarak Tempuh Noda (cm)	Nilai Rf	Selisih Nilai Rf Bp – Sampel	Keterangan
Baku Pembanding Asam Retinoat (X)	6,2	0,77	0	(+)
Sampel A	2	0,25	0,52	(-)
Sampel B	5	0,62	0,15	(-)
Sampel C	5	0,62	0,15	(-)
Sampel D	2	0,25	0,52	(-)
Sampel E	5	0,62	0,15	(-)
Sampel F	5	0,62	0,15	(-)

Catatan: Jarak Tempuh Eluen = 8 cm

$$Rf = \frac{\text{jarak yang ditempuh oleh zat yang diteliti}}{\text{jarak yang ditempuh oleh pelarut}}$$

$$1. \text{ Baku Pembanding} : \frac{6,2}{8} = 0,77$$

$$2. \text{ Sampel A} : \frac{2}{8} = 0,25$$

$$3. \text{ Sampel B} : \frac{5}{8} = 0,62$$

4. Sampel C $: \frac{5}{8} = 0,62$

5. Sampel D $: \frac{2}{8} = 0,25$

6. Sampel E $: \frac{5}{8} = 0,62$

7. Sampel F $: \frac{5}{8} = 0,62.$