

KARYA TULIS ILMIAH
PENETAPAN KADAR TRETINOIN PADA SEDIAAN KRIM MALAM
SECARA SPEKTROSKOPIS UV-VIS



LISA NOVIANA
NIM : 19.02.05.0286

PROGRAM STUDI D3 FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN

2022

**PENETAPAN KADAR TRETINOIN PADA SEDIAAN KRIM MALAM
SECARA SPEKTROSKOPIS UV-VIS**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan Kepada Jurusan D3 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Lamongan Sebagai Salah Satu
Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Farmasi**

**LISA NOVIANA
NIM.19.02.05.0286**

**PROGRAM STUDI D3 FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN**

2022

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : LISA NOVIANA

NIM : 19.02.05.0286

TEMPAT, TANGGAL LAHIR : BOJONEGORO, 22 NOVEMBER
2000

INSTITUSI : UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
LAMONGAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Penetapan Kadar Tretinoin Pada Sediaan Krim Malam Secara Spektroskopi UV-Vis” adalah bukan karya orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila ini tidak benar, saya bersedia mendapatkan sanksi akademis.

Lamongan, 15 Juli 2022

Yang menyatakan



Lisa Noviana
NIM. 19.02.05.0286

LEMBAR PERSETUJUAN

NAMA : LISA NOVIANA

NIM : 1902050286

JUDUL : **PENETAPAN KADAR TRETINOIN PADA SEDIAAN KRIM
MALAM SECARA SPEKTROSKOPI UV-VIS**

Telah disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Karya Tulis
Ilmiah pada tanggal 3 Agustus 2022.

Oleh

Mengetahui

Pembimbing I



Susanti, M. Farm
NIDN. 0725039501

Pembimbing II



Diah Indah Kumala Sari, M. Farm
NIDN. 0716039401

LEMBAR PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui Oleh Tim Penguji Pada Ujian Sidang Seminar
Hasil Karya Tulis Ilmiah Di Program Studi D3 Farmasi
Universitas Muhammadiyah Lamongan
Tanggal 3 Agustus 2022

PANITIA PENGUJI

Tanda tangan

Ketua : Apt. Elasari Dwi P., M.Farm.

.....


Anggota :1. Susanti, M.Farm.

.....


2. Diah Indah Kumala Sari, M.Farm.

.....


Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Lamongan




Arifal Aris, S.Kep., Ns., M.Kes.
NIK. 19780821 200601 015

CURRICULUM VITAE

Nama : Lisa Noviana

Tempat, Tanggal Lahir : Bojonegoro, 22 November 2000

Alamat Rumah : Dusun Krajan RT.04 RW.01 Desa Klepek Kec.
Sukosewu Kab. Bojonegoro

Pekerjaan : Mahasiswa

Riwayat Pendidikan :

1. TK ABA Klepek Lulus Tahun 2007
2. MI Muhammadiyah 10 Klepek Lulus Tahun 2013
3. SMP Muhammadiyah 4 Balen Lulus Tahun 2016
4. MAN 2 Bojonegoro Lulus Tahun 2019
5. Prodi D3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Lamongan mulai tahun 2019
sampai sekarang tahun 2022

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Dan Dia bersama kamu dimana saja kamu berada. Dan Allah maha melihat apa apa yang kamu kerjakan” Qs. Al Hadid:4

“Cukuplah Allah menjadi penolong kami akan Allah adalah sebaik-baik pelindung” Qs. Al Imron: 73

“Tetap berusaha, mencoba dan tidak lupa berdoa, untuk hasilnya serahkan kepada Allah karena Dia lah yang tau segala kebaikan untuk kita”

Karya Tulis Ku Persembahkan untuk:

Yang utama dari segalanya, syukur Alhamdulillah atas karunia Mu Ya Allah, yang telah memberikan kekuatan, membekaliku dengan ilmu, serta memberikanku jalan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah sederhana ini. Kepada Bapak (Puryadi Abdul Ghofur) dan Ibu (Siti Listiana) tercinta, terima kasih atas apa yang telah engkau layangkan kepadaku, Kau selalu ada, melantunkan seuntai nada doa untukku. Tak ada kata yang bisa mewakili rasa terima kasihku kecuali berbakti kepadamu. Untuk Adikku Lusi Noviani, terima kasih selalu ada dengan memberi motivasi dan semangatnya dan keluargaku yang lain Emak, Pak Wek, Mas Hadi, Mbak Yuyu dan Arashil. Terima kasih, dengan segala ketulusan hati.

ABSTRAK

Noviana, Lisa 2022. *Penetapan Kadar Tretinoin Pada Sediaan Krim Malam Secara Spektroskopi UV-Vis*. Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Lamongan. (1) Susanti, M. Farm (2) Diah Indah Kumala Sari, M. Farm.

Tretinoin merupakan salah satu bahan yang dilarang penggunaannya pada kosmetik karena dapat mengakibatkan eritema, kulit kering, iritasi pada kulit, kulit mengelupas, kulit terbakar yang menyebabkan kemerahan dan teratogenik.

Adapun tujuan penelitian untuk mengukur kadar yang terkandung pada sediaan krim malam. Spektroskopi UV-Vis digunakan sebagai metode analisis pada penetapan kadar sampel.

Pada penelitian ini menggunakan metode *true eksperimental*, yaitu *The Posttest-Only Control Group Design*. Pengambilan sampel dilakukan secara random yang beredar di Kabupaten Lamongan dengan kriteria krim malam yang memiliki bau menyengat dan lengket dengan jumlah sampel sebanyak 10 sampel krim malam.

Hasil penentuan kadar diperoleh sampel A (0,0072%), sampel B (0,000545%), sampel C (0,0026%); sampel D (0,00011 %) sampel E (0,00395%), sampel F (0,00080%), sampel G (0,00064%), sampel H (0,0069%), sampel I (0,00065%) dan sampel J (0,000565%).

Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa 9 dari 10 sampel positif mengandung tretinoin dan diperoleh hasil rata-rata kadar sampel sampel B (0,000545%), sampel C (0,0026%); sampel D (0,00011 %) sampel E (0,00395%), sampel F (0,00080%), sampel G (0,00064%), sampel H (0,0069%), sampel I (0,00065%) dan sampel J (0,000565%).

Kata Kunci: Krim Malam, Spektroskopi UV-Vis, Tretinoin