

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI ASAM RETINOAT PADA KRIM KOSMETIK
WAJAH YANG DIJUAL DI PASAR RAME MEDAN**



**MUTIA HUSNA
P07539013018**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2016**

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI ASAM RETINOAT PADA KRIM KOSMETIK
WAJAH YANG DIJUAL DI PASAR RAME MEDAN**

Sebagai Syarat Menyelesaikan Program Studi
Diploma III



**MUTIA HUSNA
P07539013018**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2016**

LEMBAR PENGESAHAN

**JUDUL : Identifikasi Asam Retinoat pada Krim Kosmetik
Wajah yang Dijual di Pasar Rame Medan**

**NAMA : Mutia Husna
NIM : P07539013018**

**Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji pada Sidang Ujian
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
2016**

Penguji I

Penguji II

**Rosnike M. Panjaitan, S.T, M.Si.
NIP 196605151986032003**

**Dra. Amriani, M.Kes, Apt.
NIP 195408261994032001**

Ketua Penguji

**Lavinur, S.T, M.Si.
NIP 196302081984031002**

**Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**

**Dra. Masniah, M. Kes, Apt.
NIP 196204281995032001**

LEMBAR PENGESAHAN

**JUDUL : Identifikasi Asam Retinoat pada Krim Kosmetik
Wajah yang Dijual di Pasar Rame Medan**

**NAMA : Mutia Husna
NIM : P07539013018**

**Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir Program
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
2016**

Penguji I

Penguji II

**Rosnike M. Panjaitan, S.T, M.Si.
NIP 196605151986032003**

**Dra. Amriani, M.Kes, Apt.
NIP 195408261994032001**

Ketua Penguji

**Lavinur, S.T, M.Si.
NIP 196302081984031002**

**Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**

**Dra. Masniah, M. Kes, Apt.
NIP 196204281995032001**

LEMBAR PERSETUJUAN

**JUDUL : Identifikasi Asam Retinoat pada Krim Kosmetik
Wajah yang Dijual di Pasar Rame Medan**

**NAMA : Mutia Husna
NIM : P07539013018**

**Telah Diterima dan Disetujui untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, Juli 2016**

Menyetujui

Pembimbing

**Lavinur, S.T, M.Si.
NIP 196302081984031002**

**Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**

**Dra. Masniah, M. Kes, Apt.
NIP 196204281995032001**

PERNYATAAN

IDENTIFIKASI ASAM RETINOAT PADA KRIM KOSMETIK WAJAH YANG DIJUAL DI PASAR RAME MEDAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, Agustus 2016

**Mutia Husna
P07539013018**

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
KTI, July 2016

Mutia Husna

Identification of Retinoat Acid in The Facial Cosmetic Cream Sold in Pasar Rame Medan

ix + 45 pages, 3 tables, 12 pictures, 4 appendics

Abstract

Cosmetics have become a part of the primary needs of most of people. But unfortunately, many of the manufacturers are not concerned about the health of consumers by ignoring the quality. It means, many products on the market currently contains some substances that prohibited for cosmetic, which one of them is retinoic acid.

The objective of this research was to determine whether there were forbidden chemicals contained in the facial cosmetic cream that are sold in Pasar Rame Medan.

The type of the research was descriptive with qualitative analysis by thin layer chromatography.

The result of the research, on the sample X cream was not detected violet spot when observed under UV light and average Rf of sample X cream was 0, 59 while average Rf of comparator was 0.46. Average Rf of sample Y cream was 0.54 while average Rf of comparator was 0.52 and violet spot detected on sample Y cream when observed under UV light. Violet spot was not detected on sample Z cream when observed under UV light and average Rf of sample Z cream was 0.58 while average Rf of comparator was 0.48.

The conclusions of this qualitative thin layer chromatography research was one of the three samples of cosmetics sold in Pasar Rame Medan are positive containing the retinoic acid.

Keywords: Retinoic acid, Cosmetic, Chromatography, TLC
The reading list: 9 (1997-2014)