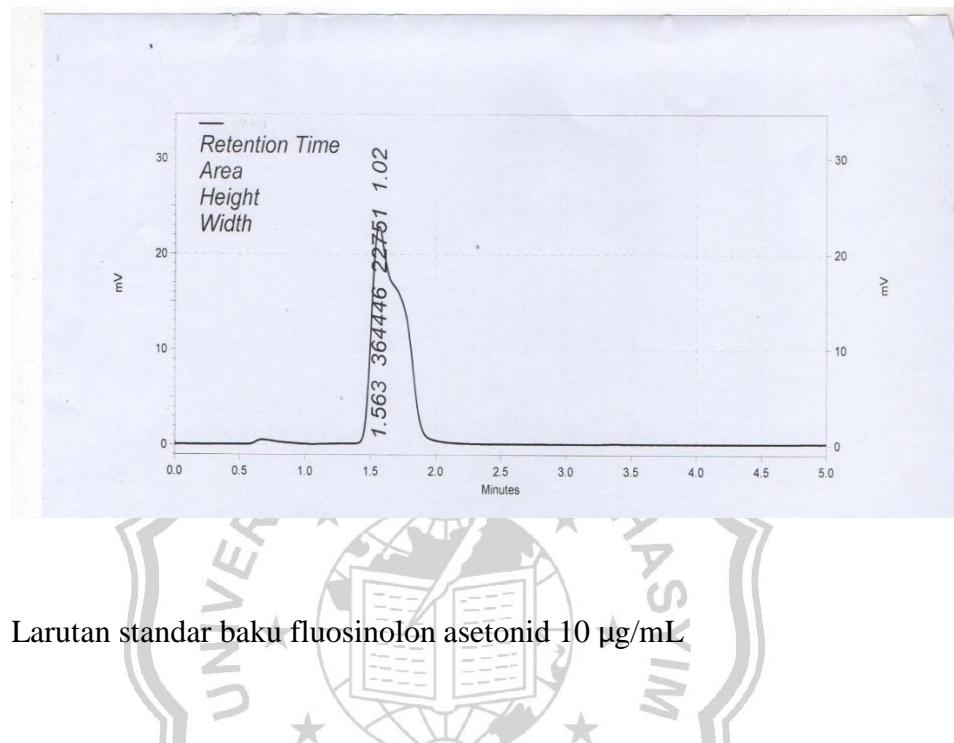
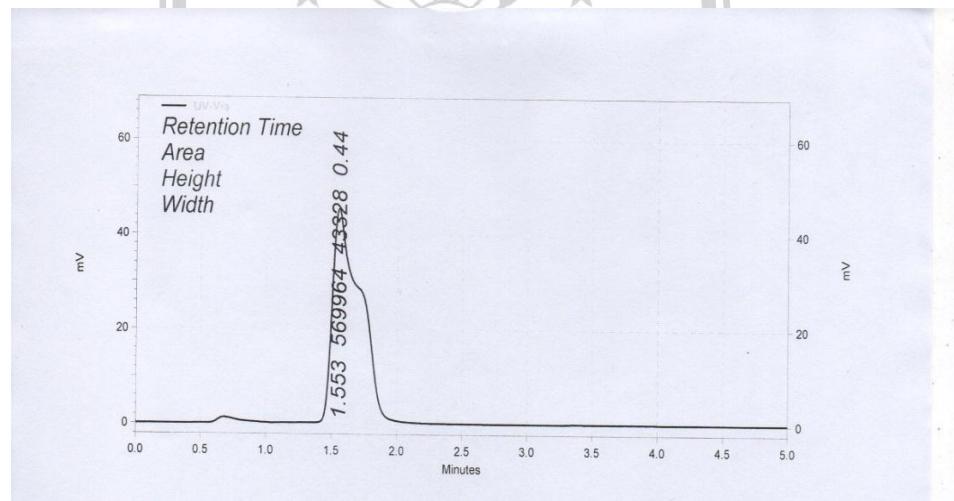


Lampiran 1. Kromatogram KCKT Larutan Standar Fluosinolon Asetonid Pada Berbagai Konsentrasi.

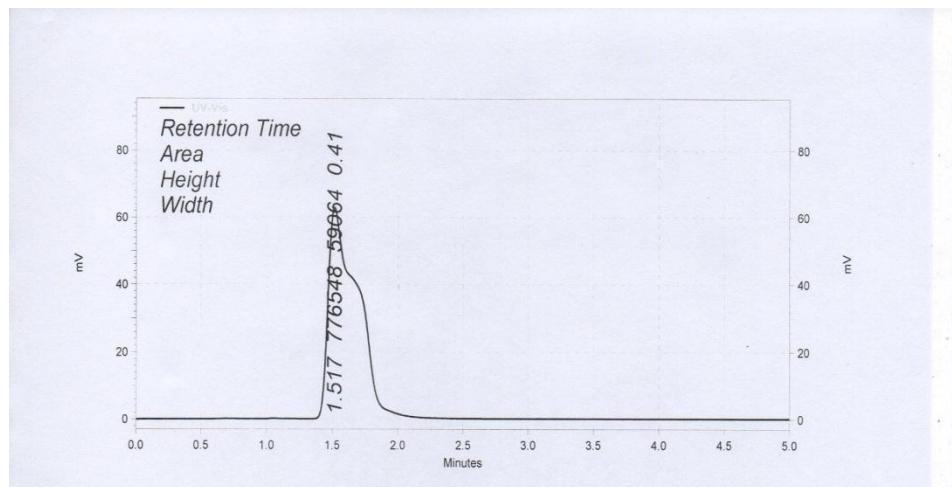
1. Larutan standar baku fluosinolon asetonid 5 µg/mL



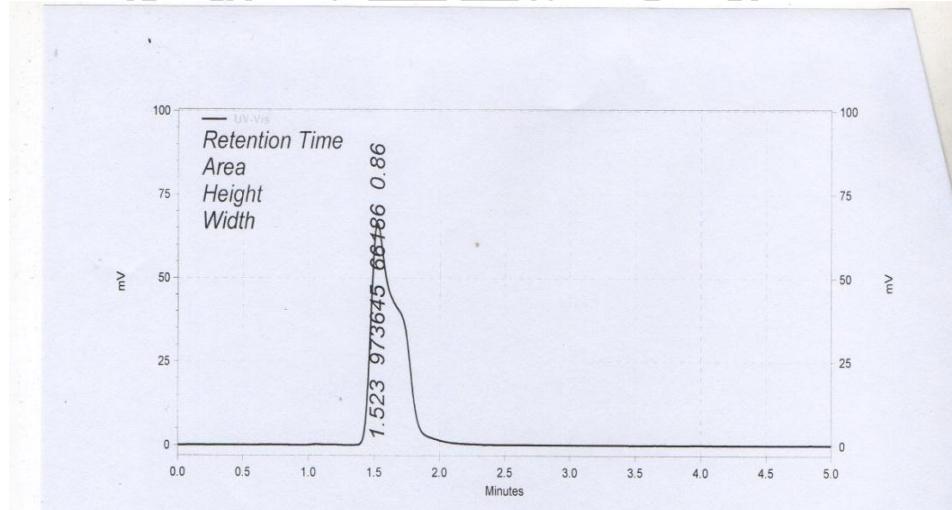
2. Larutan standar baku fluosinolon asetonid 10 µg/mL



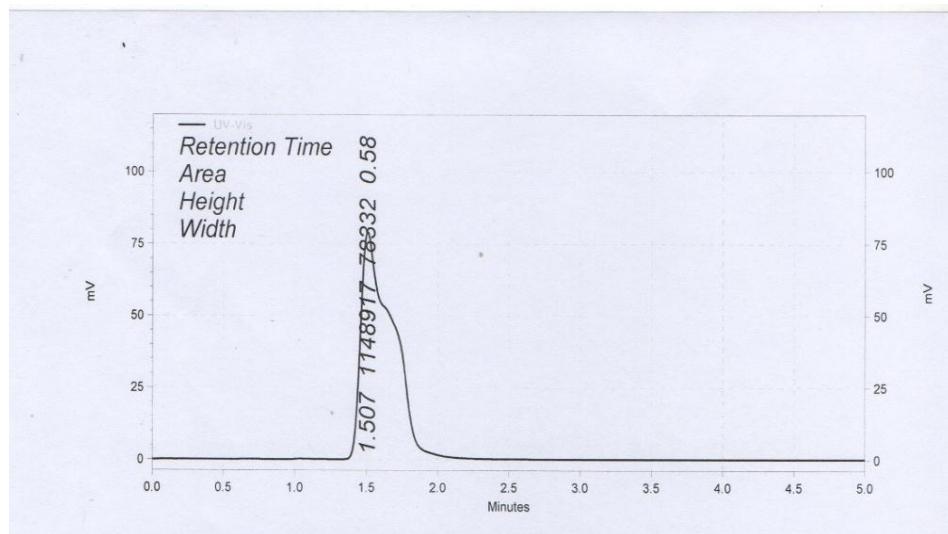
3. Larutan standar baku fluosinolon asetonid 15 µg/mL



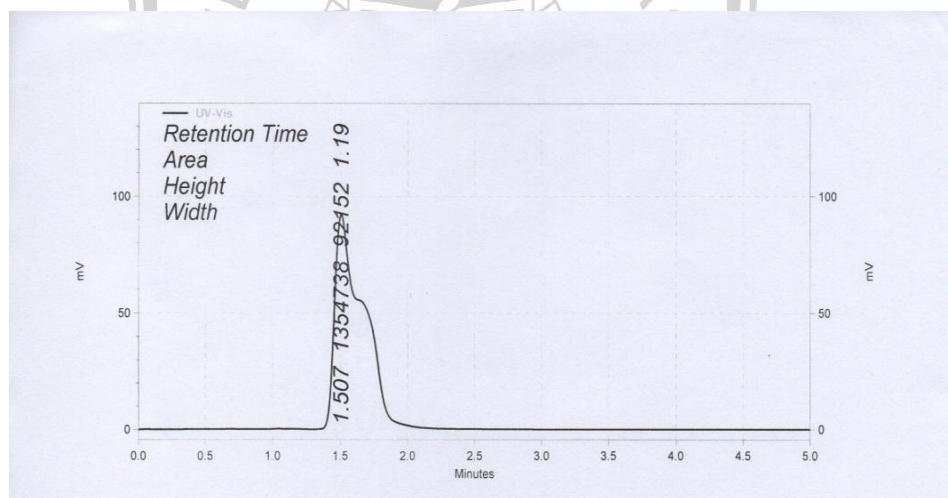
4. Larutan standar baku fluosinolon asetonid 20 µg/mL



5. Larutan standar baku fluosinolon asetonid 25 µg/mL



6. Larutan standar baku fluosinolon asetonid 30 µg/mL



Lampiran 2. Contoh Perhitungan Perolehan Kembali Fluosinolon Asetonid dengan Metode Standard Addition Method KCKT.

1. Perolehan kembali pada sampel yang ditambah baku sejumlah 80% dari target kadar analit dalam sampel
 - a. Konsentrasi sampel sebelum penambahan bahan baku (B)
 - 1) Luas puncak fluosinolon asetonid = 964512
 - 2) Kadar fluosinolon asetonid berdasarkan persamaan garis $Y = 39345.23x + 176168.06$ adalah $20,037 \mu\text{g/mL}$
 - b. Konsentrasi bahan baku yang ditambahkan (C)
 - 1) Luas puncak fluosinolon asetonid = 776548
 - 2) Kadar fluosinolon asetonid berdasarkan persamaan garis $Y = 39345.23x + 176168.06$ adalah $15,259 \mu\text{g/mL}$
 - c. Konsentrasi sampel yang diperoleh setelah penambahan bahan baku (A)
 - 1) Luas puncak total analit 1 = 1571442
Luas puncak total analit 2 = 1569214
Luas puncak total analit 3 = 1567860
 - 2) Berdasarkan persamaan garis $Y = 39345.23x + 176168.06$ maka :

Kadar total analit 1 = $35,462 \mu\text{g/mL}$
Kadar total analit 2 = $35,406 \mu\text{g/mL}$
Kadar total analit 3 = $35,371 \mu\text{g/mL}$

2. Perhitungan perolehan kembali

$$\% \text{ perolehan kembali} = \frac{A - B}{C} \times 100 \%$$

a. Analit 1

$$\begin{aligned}\% \text{ perolehan kembali} &= \frac{35,462 - 20,037}{15,259} \times 100 \% \\ &= 101,091\%\end{aligned}$$

b. Analit 2

$$\begin{aligned}\% \text{ perolehan kembali} &= \frac{35,406 - 20,037}{15,259} \times 100 \% \\ &= 100,720\%\end{aligned}$$

c. Analit 3

$$\begin{aligned}\% \text{ perolehan kembali} &= \frac{35,371 - 20,037}{15,259} \times 100 \% \\ &= 100,494\%\end{aligned}$$

Lampiran 3. Perhitungan LOD dan LOQ Fluosinolon Asetonid Secara KCKT.

No	X	X_i^2	$X_i - \bar{X}$	$(X_i - \bar{X})^2$	Y_i	Y_c	$(Y_i - Y_c)$	$(Y_i - Y_c)^2$
1	5	25	-12.5	156.25	364446	372894.2	-8448.21	71372252.2
2	10	100	-7.5	56.25	569964	569620.4	343.64	118088.4496
3	15	225	-2.5	6.25	776548	766346.5	10201.49	104070398.2
4	20	400	2.5	6.25	973645	963072.7	10572.34	111774373.1
5	25	625	7.5	56.25	1148917	1159799	-10881.8	118413788.9
6	30	900	12.5	156.25	1354738	1356525	-1786.96	3193226.042
\bar{X}	17.5	2275		437.5				408942126.9

Dari persamaan regresi linier $Y = 39345.23x + 176168.06$ maka Y_c dapat dihitung:
 $Y_c = 39345.23x$ kadar masing-masing larutan + 176168.06

1. $Y = 39345.23 \times 5 + 176168.06$
 $= 372894.21$
2. $Y = 39345.23 \times 10 + 176168.06$
 $= 569620.36$
3. $Y = 39345.23 \times 15 + 176168.06$
 $= 766346.51$
4. $Y = 39345.23 \times 20 + 176168.06$
 $= 963072.66$
5. $Y = 39345.23 \times 25 + 176168.06$
 $= 1159798.81$
6. $Y = 39345.23 \times 30 + 176168.06$
 $= 1356524.96$
7. Persamaan kurva baku : $Y = 39345.23x + 176168.06$ ($r = 0,999$)

$$S_{y/x} = \left\{ \frac{\sum (Y_i - Y_c)^2}{n-2} \right\}^{1/2}$$

$$= (408942126.9/4)^{1/2}$$

$$= 10111,15879$$

$$S_a = S_{y/x} \sqrt{\frac{\sum X_i^2}{n \sum (X_i - X_{\text{rata-rata}})^2}}$$

$$= 10111,15879 \times \sqrt{\frac{2275}{6 \times 437,5}}$$

$$= 10111,15879 \times 0,930$$

$$= 9403,37767$$

Perhitungan nilai LOD :

Nilai Y pada batas deteksi ditentukan dengan persamaan $Y = Y_B + 3 S_B$

Y = nilai intersept (a) pada persamaan kurva kalibrasi

S_B = simpangan baku intersept (a) (S_a)

$$Y = 176168,06 + 3 (9403,37767)$$

$$= 204378,193$$

$$Y = 39345,23x + 176168,06$$

$$204378,193 = 39345,23x + 176168,06$$

$$\text{LOD} = X = 0,716 \mu\text{g/mL}$$

Perhitungan nilai LOQ :

Nilai Y pada batas kuantifikasi ditentukan dengan persamaan $Y = Y_B + 10 S_B$

Y = nilai intersept (a) pada persamaan kurva kalibrasi

S_B = simpangan baku intersept (a) (S_a)

$$Y = 176168,06 + 10 (9403,37767)$$

$$= 270201,837$$

$$Y = 39345,23x + 176168,06$$

$$270201,837 = 39345,23x + 176168,06$$

$$\text{LOQ} = X = 2,389 \mu\text{g/mL}$$

Lampiran 4. Contoh Perhitungan Kadar Krim Fluosinolon Asetonid Secara KCKT.

Persamaan regresi linier kurva baku adalah

$$Y = BX + A$$

$$Y = 39345,23x + 176168,06$$

Replikasi 1

$$Y = 39345,23x + 176168,06$$

$$1161812 = 39345,23x + 176168,06$$

$$X = 25,051 \mu\text{g/mL}$$

$$\text{Kadar fluosinolon asetonid dalam } 1 \text{ g sampel (0,25 mg)} = 25,051 \mu\text{g/mL} \times 10 \text{ mL}$$

$$= 250,51 \mu\text{g}$$

$$= 0,25051 \text{ mg}$$

$$\% \text{ Kadar fluosinolon asetonid} = \frac{0,25051}{0,25} \times 100\%$$

$$= 100,204 \%$$

Lampiran 5. Surat Permintaan Bahan Fluosinolon Asetonid.



Certificate No: JKT 0403256



Certificate No: JKT 0403903



Certificate No: JKT 6007664

083/S.Pr/PPPP-LPP/X/16
Semarang, 5 Oktober 2016

Kepada Yth:
 Dekan Fakultas Farmasi
 Universitas Wahid Hasyim
 Jl. Menoreh Tengah X/22 Sampangan
 Semarang 50236
 Telp. 024-8505680
Up. Ibu Sri Susilowati,S.Si, M.Si.,Apt

Perihal : Permohonan Bahan Baku

Dengan hormat,

Memenuhi permintaan Ibu sesuai surat no. 577/C.07/UWH/IX/2016 per tgl. 6 September 2016 perihal tersebut di atas, bersama ini kami kirimkan :

No.	Nama bahan baku	Um	Jumlah	Certificate Of Analisys
1	Ketokonazol	Gr	5	✓
2	Nystatin	Gr	5	✓
3	Fluosinilin Asefonit	Gr	5	✓

Untuk keperluan penelitian Mahasiswa :

No.	Nama	NIM
1	Putri Nara Aqidah Pawae	125010885
2	Eko Fitriyani	125010761
3	Puji Lestari	125010761
4	Mar'atun Sholehah	125010881

Adapun biaya penggantian untuk bahan baku tersebut adalah sebesar Rp. 1.115.000 (Satu Juta Seratus Lima Belas Ribu Rupiah) dapat Ibu transfer melalui :

Bank Mandiri Cabang Mpu Tantular Semarang
 No. Rek. 136.0066000016
 A/n : PT. Phapros Tbk.

Mohon diterima dengan baik dan selanjutnya apabila penelitian telah selesai, agar mengirimkan 1 eksemplar laporan untuk keperluan perpustakaan kami.

Demikian, semoga bermanfaat dan terima kasih.

Hormat Kami

Santosa Adiwibawa, ST., MM
 Manager PPIC

Diterima oleh :

Tanggal :

Tanda tangan :

Lamp : sda

Jn

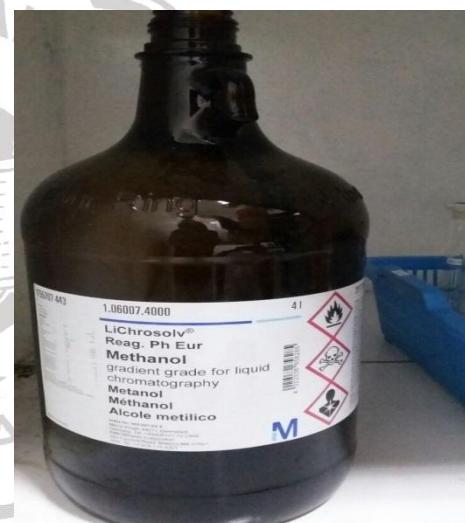
OFFICE:

PT. Phapros, Tbk.
 Gedung RNI
 Jl. Denpasar Raya Kav. DIII
 Kuningan, Jakarta 12950, INDONESIA
 Phone: (62-21) 527 6263, 252 3820
 Fax: (62-21) 520 9381
 E-mail: marketing@phapros.co.id
 Website: http://www.phapros.co.id

FACTORY:

PT. Phapros Tbk.
 Jl. Simongan 131
 Semarang 50148, INDONESIA
 Phone: (62-24) 766 30021 (hunting)
 Fax: (62-24) 760 5133
 P.O. Box: 1233
 E-mail: factory@phapros.co.id
 Website: http://www.phapros.co.id

Lampiran 6. Gambar Alat-Alat yang Digunakan pada saat Penelitian.



Lampiran 7. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian di Laboratorium Kimia, Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang.

