

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Certificate of Analysis* Asam Fenofibrat



TEL: 86-311-66600578
FAX: 86-311-66600576

Shijiazhuang Aopharm Medical Technology Co., Ltd.

Certificate of Analysis

Product	Fenofibric acid		
CAS	42017-89-0	Batch No.	20141014
Mfg. Date	2014-10-14	Exp.Date	2016-10-13
Item	Specification		Results
Apperance	White or almost White crystalline powder		Conforms
Identification	Should comply with the IR spectrum		Conforms
Appearance of solution	Meet the requirement		Conforms
Loss on drying	≤0.5%		0.26%
Melting point	179°C ~ 184°C		182.3°C ~ 182.6°C
Total impurity	≤0.5%		0.11%
4-Chloro-4'-hydroxybenzophenone	≤0.1%		0.038%
Other each impurity	≤0.1%		0.041%
Assay	98.0 ~ 102.0 %		99.8%
Residue on ignition	≤0.1%		0.084%
Conclusion	It conforms with the standard		

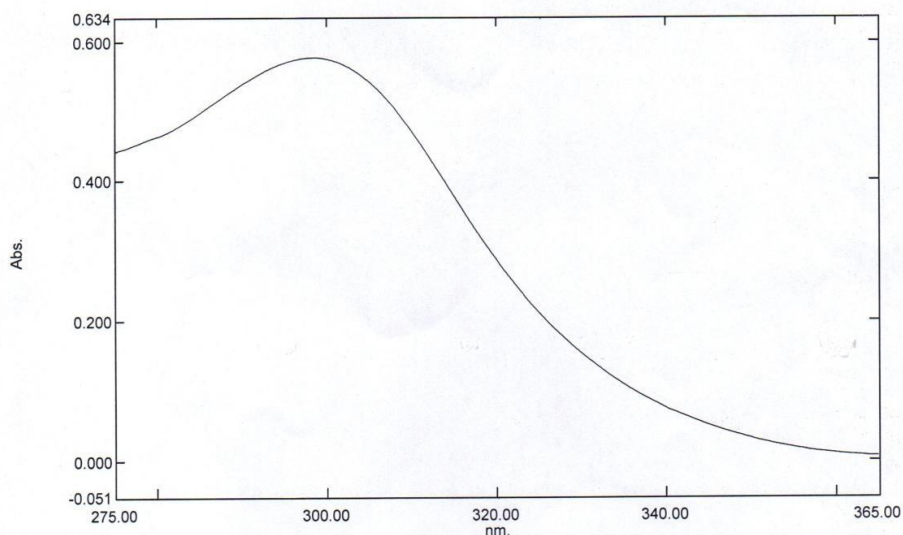
Check: Song Yun

Inspector: Han Fei

Lampiran 2. Penentuan Panjang Gelombang Maksimal Asam Fenofibrat**Spectrum Peak Pick Report**

03/30/2015 12:36:33 PM

Data Set: File_130115_155953_122943 - RawData



[Measurement Properties]
Wavelength Range (nm.): 275.00 to 365.00
Scan Speed: Medium
Sampling Interval: 0.1
Auto Sampling Interval: Disabled
Scan Mode: Auto

No.	P/V	Wavelength	Abs.	Description
1	Ⓟ	298.70	0.577	

[Instrument Properties]
Instrument Type: UV-1800 Series
Measuring Mode: Absorbance
Slit Width: 1.0 nm
Light Source Change Wavelength: 340.0 nm
S/R Exchange: Normal

[Attachment Properties]
Attachment: 6-Cell
Number of cells: 6

[Operation]
Threshold: 0.0010000
Points: 4
InterPolate: Disabled
Average: Disabled

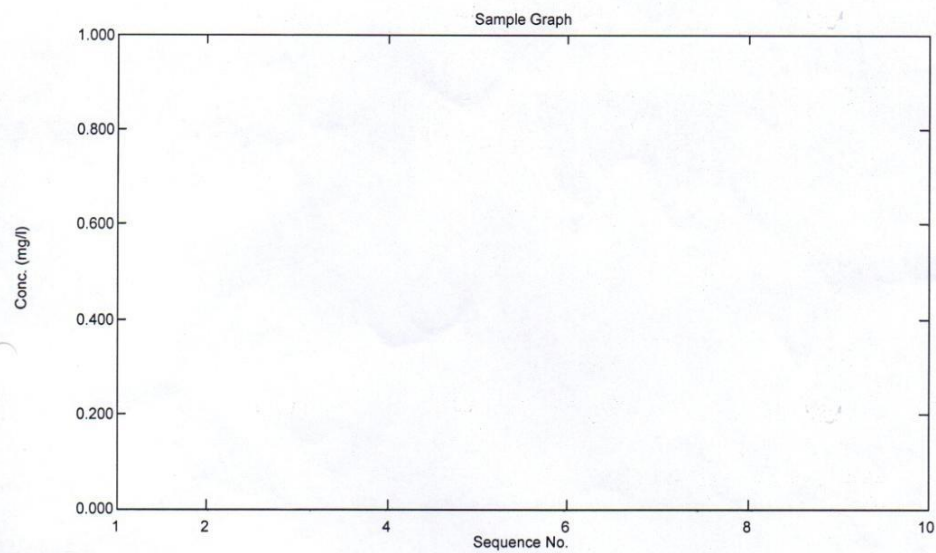
[Sample Preparation Properties]
Weight:
Volume:
Dilution:
Path Length:
Additional Information:

Lampiran 3. Kurva Baku Asam Fenofibrat

Sample Table Report

03/30/2015 12:51:23 PM

File Name: C:\File_150330_123838.pho



Sample Table

	Sample ID	Type	Ex	Conc	WL298.7	Comments
✓ 1	2ppm	Unknown		*****	0.125	
✓ 2	4ppm	Unknown		*****	0.242	
✓ 3	6ppm	Unknown		*****	0.368	
✓ 4	8ppm	Unknown		*****	0.473	
✓ 5	10ppm	Unknown		*****	0.580	
✓ 6	12ppm	Unknown		*****	0.701	
✓ 7	14ppm	Unknown		*****	0.812	

Lampiran 4. Hasil Uji Kandungan Zat Aktif Dispersi Padat Permukaan

DPP AVICEL 102 (1:1)

Replikasi	Penimbangan	Abs	FP	Kadar (mcg/ml)	Kadar (mg)	Kadar Sesungguhnya	% Kandungan Zat Aktif
1	99,7	0,688	40	472,425	47,242	49,85	94,77
2	100,8	0,807	40	556,673	55,667	50,4	110,45
3	100,8	0,818	40	564,460	56,446	50,4	111,99
				Rata-rata	53,119		105,74

DPP AVICEL 102 (1:2)

Replikasi	Penimbangan	Abs	FP	Kadar (mcg/ml)	Kadar (mg)	Kadar Sesungguhnya	% Kandungan Zat Aktif
1	100,9	0,731	25	314,292	31,429	36,63	93,45
2	99,6	0,738	25	317,389	31,739	33,2	95,60
3	101,7	0,558	40	380,389	38,039	33,9	112,21
				Rata-rata	33,736		100,42

DPP AVICEL 102 (1:3)

Replikasi	Penimbangan	Abs	FP	Kadar (mcg/ml)	Kadar (mg)	Kadar Sesungguhnya	% Kandungan Zat Aktif
1	400	0,584	100	1018,623	101,862	100	101,86
2	400	0,593	100	1034,171	103,417	100	103,42
3	400	0,576	100	1004,803	100,480	100	100,48
				Rata-rata	101,920		101,92

Lampiran 5. Hasil Uji Kandungan Zat Aktif Campuran Fisik

CF AVICEL 102 (1:1)

Replikasi	Penimbangan	Abs	FP	Kadar (mcg/ml)	Kadar (mg)	Kadar Sesungguhnya	% Kandungan Zat Aktif
1	100	0,718	40	493,664	49,366	50	98,73
2	100	0,572	50	487,876	48,788	50	97,58
3	99,9	0,573	50	488,761	48,876	49,95	97,85
				Rata-rata	49,010		98,05

CF AVICEL 102 (1:2)

Replikasi	Penimbangan	Abs	FP	Kadar (mcg/ml)	Kadar (mg)	Kadar Sesungguhnya	% Kandungan Zat Aktif
1	100	0,464	40	313,841	31,384	33,33	94,15
2	100	0,463	40	313,133	31,313	33,33	93,94
3	100	0,455	40	307,469	30,747	33,33	92,24
				Rata-rata	31,148		93,44

CF AVICEL 102 (1:3)

Replikasi	Penimbangan	Abs	FP	Kadar (mcg/ml)	Kadar (mg)	Kadar Sesungguhnya	% Kandungan Zat Aktif
1	399,8	0,582	100	1015,168	101,517	99,9	101,62
2	399,8	0,552	100	963,342	96,334	99,9	96,43
3	399,9	0,579	100	1009,985	100,999	100	101,00
				Rata-rata	99,616		99,68

Lampiran 6. Hasil Uji Disolusi Asam Fenofibrat Murni

AF Murni (A)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,31	5	0,026	23,042	-	23,042	21,94
15	0,579	5	0,049	44,466	0,128	44,594	42,47
30	0,334	10	0,055	49,906	0,375	50,281	47,89
45	0,394	10	0,066	59,464	0,652	60,116	57,25
60	0,426	10	0,072	64,561	0,983	65,544	62,42

Kandungan Asam Fenofibrat :105 mg

AF Murni (B)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,783	-	0,013	12,143	-	12,143	11,56
15	0,467	5	0,039	35,546	0,067	35,613	33,92
30	0,601	5	0,051	46,219	0,265	46,484	44,27
45	0,355	10	0,059	53,251	0,522	53,773	51,21
60	0,401	10	0,067	60,579	0,818	61,396	58,47

Kandungan Asam Fenofibrat :105 mg

AF Murni (C)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,709	-	0,012	10,964	-	10,964	10,44
15	0,317	5	0,026	23,599	0,061	23,660	22,53
30	0,409	5	0,034	30,927	0,192	31,119	29,64
45	0,290	10	0,048	42,897	0,364	43,261	41,20
60	0,333	10	0,055	49,747	0,602	50,349	47,95

Kandungan Asam Fenofibrat :105 mg

Rata-rata % Terlarut AF Murni

Menit ke	% Terlarut
5	14,65
15	32,97
30	40,60
45	49,89
60	56,28

Lampiran 7. Hasil Uji Disolusi Sistem Dispersi Padat Permukaan Asam Fenofibrat

DPP AVICEL 102 1:1 (A)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,083	-	0,001	0,992	-	0,992	0,90
15	0,580	5	0,049	44,546	0,006	44,552	40,32
30	0,523	10	0,089	80,012	0,253	80,265	72,64
45	0,544	10	0,093	83,358	0,698	84,056	76,07
60	0,545	10	0,093	83,517	1,161	84,678	76,63

Kandungan Asam Fenofibrat :104,5 mg

DPP AVICEL 102 1:1 (B)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,445	5	0,038	33,794	-	33,794	30,44
15	0,377	10	0,063	56,756	0,188	56,944	51,29
30	0,476	10	0,081	72,526	0,503	73,028	65,78
45	0,541	10	0,092	82,880	0,906	83,786	75,47
60	0,595	10	0,102	91,481	1,366	92,847	83,63

Kandungan Asam Fenofibrat :105 mg

DPP AVICEL 102 1:1 (C)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,043	-	0,001	0,355	-	0,355	0,32
15	0,707	5	0,061	54,661	0,002	54,663	49,28
30	0,529	10	0,090	80,968	0,306	81,274	73,27
45	0,580	10	0,099	89,092	0,755	89,848	81,00
60	0,592	10	0,101	91,004	1,250	92,254	83,17

Kandungan Asam Fenofibrat :104,9 mg

Rata-rata % Terlarut DPP 1:1

Menit ke	% Terlarut
5	10,55
15	46,96
30	70,56
45	77,51
60	81,14

DPP AVICEL 102 1:2 (A)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,696	-	0,012	10,757	-	10,757	10,20
15	0,288	5	0,024	21,289	0,060	21,349	20,25
30	0,408	5	0,034	30,847	0,178	31,025	29,42
45	0,475	5	0,040	36,183	0,349	36,533	34,65
60	0,513	5	0,044	39,210	0,550	39,760	37,71

Kandungan Asam Fenofibrat :105 mg

DPP AVICEL 102 1:2 (B)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,158	-	0,002	2,187	-	2,187	2,081
15	0,547	5	0,047	41,918	0,012	41,930	39,893
30	0,360	10	0,060	54,048	0,245	54,293	51,656
45	0,371	10	0,062	55,800	0,545	56,345	53,609
60	0,437	10	0,074	66,313	0,855	67,169	63,906

Kandungan Asam Fenofibrat :104,67 mg

DPP AVICEL 102 1:2 (C)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,401	-	0,007	6,058	-	6,058	5,73
15	0,348	5	0,029	26,068	0,034	26,102	24,67
30	0,551	5	0,047	42,236	0,178	42,415	40,09
45	0,662	5	0,057	51,077	0,413	51,490	48,66
60	0,873	5	0,075	67,882	0,697	68,579	64,82

Kandungan Asam Fenofibrat :105,37 mg

Rata-rata % Terlarut DPP 1:2

Menit ke	% Terlarut
5	6,00
15	28,27
30	40,39
45	45,64
60	55,48

DPP AVICEL 102 1:3 (A)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,193	5	0,015	13,723	-	13,723	12,82
15	0,555	5	0,047	42,555	0,076	42,631	39,84
30	0,407	10	0,068	61,535	0,313	61,847	57,79
45	0,470	10	0,080	71,570	0,655	72,224	67,49
60	0,500	10	0,085	76,349	1,052	77,401	72,33

Kandungan Asam Fenofibrat :105 mg

DPP AVICEL 102 1:3 (B)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,717	-	0,012	11,092	-	11,092	10,39
15	0,388	5	0,033	29,254	0,062	29,316	27,46
30	0,533	5	0,045	40,803	0,224	41,027	38,43
45	0,296	10	0,049	43,853	0,451	44,304	41,50
60	0,343	10	0,057	51,340	0,694	52,034	48,74

Kandungan Asam Fenofibrat :104,75 mg

DPP AVICEL 102 1:3 (C)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,265	5	0,002	1,946	-	1,946	1,82
15	0,592	5	0,051	45,502	0,011	45,513	42,53
30	0,414	10	0,070	62,650	0,264	62,913	58,79
45	0,455	10	0,077	69,181	0,612	69,792	65,22
60	0,477	10	0,081	72,685	0,996	73,681	68,85

Kandungan Asam Fenofibrat :105 mg

Rata-rata % Terlarut DPP 1:3

Menit ke	% Terlarut
5	8,34
15	36,61
30	51,67
45	58,07
60	63,31

Lampiran 8. Hasil Uji Disolusi Campuran Fisik Asam Fenofibrat

CF AVICEL 102 1:1 (A)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,285	-	0,005	4,210	-	4,210	4,11
15	0,355	5	0,030	26,626	0,023	26,649	26,01
30	0,561	5	0,048	43,033	0,171	43,204	42,16
45	0,714	5	0,061	55,219	0,410	55,629	54,29
60	0,562	10	0,096	86,225	0,717	86,942	84,85

Kandungan Asam Fenofibrat :104,5 mg

CF AVICEL 102 1:1 (B)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,070	-	0,001	0,785	-	0,785	0,76
15	0,708	5	0,061	54,741	0,004	54,745	53,17
30	0,358	10	0,060	53,729	0,308	54,038	52,49
45	0,425	10	0,072	64,402	0,607	65,009	63,14
60	0,571	10	0,097	87,658	0,965	88,623	86,08

Kandungan Asam Fenofibrat :105 mg

CF AVICEL 102 1:1 (C)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,079	-	0,0001	0,093	-	0,093	0,09
15	0,668	5	0,057	51,555	0,001	51,555	50,32
30	0,689	5	0,059	53,227	0,287	53,514	52,23
45	0,592	10	0,101	91,004	0,583	91,586	89,38
60	0,606	10	0,104	93,234	1,088	94,322	92,05

Kandungan Asam Fenofibrat :104,5 mg

Rata-rata % Terlarut CF 1:1

Menit ke	% Terlarut
5	1,65
15	43,17
30	48,96
45	68,94
60	87,66

CF AVICEL 102 1:2 (A)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,674	-	0,012	10,407	-	10,407	10,64
15	0,340	5	0,028	25,431	0,058	25,489	26,06
30	0,314	10	0,052	46,720	0,199	46,919	47,97
45	0,314	10	0,052	46,720	0,459	47,179	48,24
60	0,384	10	0,064	57,871	0,718	58,589	59,90

Kandungan Asam Fenofibrat :104,67 mg

CF AVICEL 102 1:2 (B)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,602	-	0,001	0,926	-	0,926	0,95
15	0,392	5	0,033	29,573	0,005	29,578	30,24
30	0,321	10	0,053	47,835	0,169	48,005	49,08
45	0,362	10	0,060	54,366	0,435	54,802	56,03
60	0,367	10	0,061	55,163	0,737	55,900	57,15

Kandungan Asam Fenofibrat :104,67 mg

CF AVICEL 102 1:2 (C)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,654	-	0,001	1,009	-	1,009	1,03
15	0,267	5	0,022	19,617	0,006	19,622	20,00
30	0,419	5	0,035	31,723	0,115	31,838	32,45
45	0,293	10	0,048	43,375	0,291	43,666	44,50
60	0,335	10	0,056	50,065	0,532	50,597	51,57

Kandungan Asam Fenofibrat :105 mg

Rata-rata % Terlarut CF 1:2

Menit ke	% Terlarut
5	4,21
15	25,43
30	43,17
45	49,59
60	56,21

CF AVICEL 102 1:3 (A)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,265	-	0,004	3,892	-	3,892	3,72
15	0,194	5	0,015	13,803	0,022	13,824	13,21
30	0,346	5	0,029	25,909	0,098	26,007	24,85
45	0,545	5	0,046	41,758	0,242	42,001	40,13
60	0,398	10	0,067	60,101	0,474	60,575	57,87

Kandungan Asam Fenofibrat :105 mg

CF AVICEL 102 1:3 (B)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,336	-	0,006	5,022	-	5,022	4,81
15	0,206	5	0,016	14,758	0,028	14,786	14,16
30	0,401	5	0,034	30,289	0,110	30,399	29,11
45	0,784	5	0,068	60,794	0,278	61,072	58,49
60	0,397	10	0,067	59,942	0,616	60,558	58,00

Kandungan Asam Fenofibrat :104,75 mg

CF AVICEL 102 1:3 (C)

Menit ke	Abs	FP	Kadar (mg/ml)	Jumlah Terlarut (mg)	Koreksi (mg)	Jumlah Terlarut Setelah Koreksi	% Terlarut
5	0,314	-	0,001	0,467	-	0,467	0,45
15	0,156	5	0,012	10,776	0,003	10,779	10,32
30	0,532	5	0,045	40,723	0,062	40,785	39,06
45	0,231	10	0,037	33,499	0,289	33,788	32,36
60	0,480	10	0,081	73,163	0,475	73,638	70,52

Kandungan Asam Fenofibrat :104,75 mg

Rata-rata % Terlarut CF 1:3

Menit ke	% Terlarut
5	2,99
15	12,56
30	31,01
45	43,66
60	62,13

Lampiran 9. Hasil DE₆₀ Asam Fenofibrat Murni

AF Murni (A)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,31	5	21,94	54,861
15	0,579	5	42,47	322,076
30	0,334	10	47,89	677,683
45	0,394	10	57,25	788,552
60	0,426	10	62,42	897,570
Jumlah				2740,741

AF Murni (B)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,783	-	11,56	28,912
15	0,467	5	33,92	227,411
30	0,601	5	44,27	586,407
45	0,355	10	51,21	716,118
60	0,401	10	58,47	822,638
Jumlah				2381,486

AF Murni (C)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,709	-	10,44	26,105
15	0,317	5	22,53	164,877
30	0,409	5	29,64	391,276
45	0,290	10	41,20	531,284
60	0,333	10	47,95	668,645
Jumlah				1782,186

DE₆₀ AF Murni

Replikasi	Luas Bidang	% DE ₆₀
1	2740,741	45,68
2	2381,486	39,69
3	1782,186	29,70
Rata-rata		38,36
SD		8,07

Lampiran 10. Hasil DE₆₀ Dispersi Padat Permukaan Asam Fenofibrat

DPP AV 102 1:1 (A)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,083	-	0,90	2,245
15	0,580	5	40,32	206,087
30	0,523	10	72,64	847,197
45	0,544	10	76,07	1115,327
60	0,545	10	76,63	1145,274
Jumlah				3316,130

DPP AV 102 1:1 (B)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,445	5	30,44	76,095
15	0,377	10	51,29	408,632
30	0,476	10	65,78	877,987
45	0,541	10	75,47	1059,311
60	0,595	10	83,63	1193,193
Jumlah				3615,218

DPP AV 102 1:1 (C)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,043	-	0,32	0,801
15	0,707	5	49,28	248,009
30	0,529	10	73,27	919,155
45	0,580	10	81,00	1157,059
60	0,592	10	83,17	1231,303
Jumlah				3556,327

DE₆₀ DPP AV 102 1:1

Replikasi	Luas Bidang	% DE ₆₀
1	3316,130	55,27
2	3615,218	60,25
3	3556,327	59,27
Rata-rata		58,26
SD		2,64

DPP AV 102 1:2 (A)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,696	-	10,20	25,505
15	0,288	5	20,25	152,249
30	0,408	5	29,42	372,542
45	0,475	5	34,65	480,543
60	0,513	5	37,71	542,678
Jumlah				1573,518

DPP AV 102 1:2 (B)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,158	-	2,081	5,202
15	0,547	5	39,893	209,872
30	0,360	10	51,656	686,621
45	0,371	10	53,609	789,486
60	0,437	10	63,906	881,364
Jumlah				2572,545

DPP AV 102 1:2 (C)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,654	-	1,03	14,313
15	0,267	5	20,00	151,973
30	0,419	5	32,45	485,669
45	0,293	10	44,50	665,630
60	0,335	10	51,57	851,093
Jumlah				2168,678

DE₆₀ DPP AV 102 1:2

Replikasi	Luas Bidang	% DE ₆₀
1	1573,518	26,23
2	2572,545	42,88
3	2168,678	36,14
Rata-rata		35,08
SD		8,38

DPP AV 102 1:3 (A)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,193	5	12,82	32,058
15	0,555	5	39,84	263,298
30	0,407	10	57,79	732,216
45	0,470	10	67,49	939,615
60	0,500	10	72,33	1048,619
Jumlah				3015,807

DPP AV 102 1:3 (B)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,717	-	10,39	25,973
15	0,388	5	27,46	189,241
30	0,533	5	38,43	494,158
45	0,296	10	41,50	599,451
60	0,343	10	48,74	676,779
Jumlah				1985,601

DPP AV 102 1:3 (C)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,265	5	1,82	4,545
15	0,592	5	42,53	221,735
30	0,414	10	58,79	759,881
45	0,455	10	65,22	930,040
60	0,477	10	68,85	1005,504
Jumlah				2921,705

DE₆₀ DPP AV 102 1:3

Replikasi	Luas Bidang	% DE ₆₀
1	3015,807	50,26
2	1985,601	33,09
3	2921,705	48,70
Rata-rata		44,02
SD		9,49

Lampiran 11. Hasil DE₆₀ Campuran Fisik Asam Fenofibrat

CF AV 102 1:1 (A)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,285	-	4,11	10,272
15	0,355	5	26,01	150,584
30	0,561	5	42,16	511,295
45	0,714	5	54,29	723,415
60	0,562	10	84,85	1043,558
Jumlah				2439,123

CF AV 102 1:1 (B)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,070	-	0,76	1,907
15	0,708	5	53,17	269,682
30	0,358	10	52,49	792,451
45	0,425	10	63,14	867,219
60	0,571	10	86,08	1119,165
Jumlah				3050,424

CF AV 102 1:1 (C)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,079	-	0,09	0,227
15	0,668	5	50,32	252,029
30	0,689	5	52,23	769,065
45	0,592	10	89,38	1062,073
60	0,606	10	92,05	1360,767
Jumlah				3444,161

DE₆₀ CF AV 102 1:1

Replikasi	Luas Bidang	% DE ₆₀
1	2439,123	40,65
2	3050,424	50,84
3	3444,161	57,40
Rata-rata		49,63
SD		8,44

CF AV 102 1:2 (A)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,674	-	10,64	26,600
15	0,340	5	26,06	183,505
30	0,314	10	47,97	555,250
45	0,314	10	48,24	721,577
60	0,384	10	59,90	811,063
Jumlah				2297,995

CF AV 102 1:2 (B)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,602	-	0,95	2,367
15	0,392	5	30,24	155,941
30	0,321	10	49,08	594,928
45	0,362	10	56,03	788,352
60	0,367	10	57,15	848,896
Jumlah				2390,484

CF AV 102 1:2 (C)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,654	-	1,03	2,570
15	0,267	5	20,00	105,136
30	0,419	5	32,45	393,359
45	0,293	10	44,50	577,148
60	0,335	10	51,57	720,547
Jumlah				1798,761

DE₆₀ CF AV 102 1:2

Replikasi	Luas Bidang	% DE ₆₀
1	2297,995	38,30
2	2390,484	39,84
3	1798,761	29,98
Rata-rata		36,04
SD		5,31

CF AV 102 1:3 (A)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,265	-	3,72	9,295
15	0,194	5	13,21	84,630
30	0,346	5	24,85	285,416
45	0,545	5	40,13	487,317
60	0,398	10	57,87	735,018
Jumlah				1601,676

CF AV 102 1:3 (B)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,336	-	4,81	12,025
15	0,206	5	14,16	94,854
30	0,401	5	29,11	324,555
45	0,784	5	58,49	657,011
60	0,397	10	58,00	873,629
Jumlah				1962,074

CF AV 102 1:3 (C)

Menit ke	Abs	FP	% Terlarut	Luas Bidang
5	0,314	-	0,45	1,119
15	0,156	5	10,32	53,851
30	0,532	5	39,06	370,370
45	0,231	10	32,36	535,638
60	0,480	10	70,52	771,606
Jumlah				1732,584

DE₆₀ CF AV 102 1:3

Replikasi	Luas Bidang	% DE ₆₀
1	1601,676	26,69
2	1962,074	32,70
3	1732,584	28,88
Rata-rata		29,42
SD		3,04

Lampiran 12. Hasil Uji Statistik

ANOVA

Nilai DE60					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1740.662	6	290.110	5.955	.003
Within Groups	682.032	14	48.717		
Total	2422.694	20			

Multiple Comparisons

Nilai DE60

Tukey HSD

(I) Metode dan rasio	(J) Metode dan rasio	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
AF Murni	DPP11	-19.907333*	5.698922	.043	-39.36679	-.44787
	DPP12	3.276000	5.698922	.997	-16.18346	22.73546
	DPP13	-5.659333	5.698922	.947	-25.11879	13.80013
	CF11	-11.274000	5.698922	.467	-30.73346	8.18546
	CF12	2.317667	5.698922	1.000	-17.14179	21.77713
	CF13	8.933667	5.698922	.703	-10.52579	28.39313
DPP11	AF Murni	19.907333*	5.698922	.043	.44787	39.36679
	DPP12	23.183333*	5.698922	.015	3.72387	42.64279
	DPP13	14.248000	5.698922	.230	-5.21146	33.70746
	CF11	8.633333	5.698922	.733	-10.82613	28.09279
	CF12	22.225000*	5.698922	.021	2.76554	41.68446
	CF13	28.841000*	5.698922	.003	9.38154	48.30046
DPP12	AF Murni	-3.276000	5.698922	.997	-22.73546	16.18346
	DPP11	-23.183333*	5.698922	.015	-42.64279	-3.72387
	DPP13	-8.935333	5.698922	.703	-28.39479	10.52413
	CF11	-14.550000	5.698922	.213	-34.00946	4.90946

	CF12	-.958333	5.698922	1.000	-20.41779	18.50113
	CF13	5.657667	5.698922	.947	-13.80179	25.11713
DPP13	AF Murni	5.659333	5.698922	.947	-13.80013	25.11879
	DPP11	-14.248000	5.698922	.230	-33.70746	5.21146
	DPP12	8.935333	5.698922	.703	-10.52413	28.39479
	CF11	-5.614667	5.698922	.949	-25.07413	13.84479
	CF12	7.977000	5.698922	.794	-11.48246	27.43646
	CF13	14.593000	5.698922	.210	-4.86646	34.05246
CF11	AF Murni	11.274000	5.698922	.467	-8.18546	30.73346
	DPP11	-8.633333	5.698922	.733	-28.09279	10.82613
	DPP12	14.550000	5.698922	.213	-4.90946	34.00946
	DPP13	5.614667	5.698922	.949	-13.84479	25.07413
	CF12	13.591667	5.698922	.273	-5.86779	33.05113
	CF13	20.207667*	5.698922	.040	.74821	39.66713
CF12	AF Murni	-2.317667	5.698922	1.000	-21.77713	17.14179
	DPP11	-22.225000*	5.698922	.021	-41.68446	-2.76554
	DPP12	.958333	5.698922	1.000	-18.50113	20.41779
	DPP13	-7.977000	5.698922	.794	-27.43646	11.48246
	CF11	-13.591667	5.698922	.273	-33.05113	5.86779
	CF13	6.616000	5.698922	.897	-12.84346	26.07546
CF13	AF Murni	-8.933667	5.698922	.703	-28.39313	10.52579
	DPP11	-28.841000*	5.698922	.003	-48.30046	-9.38154
	DPP12	-5.657667	5.698922	.947	-25.11713	13.80179
	DPP13	-14.593000	5.698922	.210	-34.05246	4.86646
	CF11	-20.207667*	5.698922	.040	-39.66713	-.74821
	CF12	-6.616000	5.698922	.897	-26.07546	12.84346

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.