

Lampiran 1. Pernyataan Keaslian Tulisan**PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kartika Dwi Jayanti

NIM : 135070107121018

Program Studi : Kedokteran, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benarbenar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil-alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 13 Januari 2017

Yang membuat pernyataan,

NIM. 135070107121018

Lampiran 2. Lembar Kelayakan Etik



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Jalan Veteran Malang - 65145, Jawa Timur - Indonesia
Telp. (62) (0341) 551611 Ext. 168; 569117; 567192 - Fax. (62) (0341) 564755
<http://www.fk.ub.ac.id> e-mail : kep.fk@ub.ac.id

KETERANGAN KELAikan ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")

No. 16 / EC / KEPK – S1 – PKM / 01 / 2017

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA,
SETELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN,
DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN

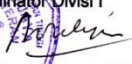
JUDUL : PIROMET (Terapi Sindroma Metabolik) : Inovasi Terapi Sindroma
Metabolik dengan Meningkatkan Adiponectin dan Menghambat Leptin
oleh Fucoidan dari Alga Coklat (*Sargassum sp.*)

PENELITI : Kartika Dwi Jayanti
Aulia Wahyu Indraswari
Mareza Ayutri
Nur Rizkatul Luluk Furu
Muthia

UNIT / LEMBAGA : S1 PKM – Fakultas Kedokteran – Universitas Brawijaya Malang

TEMPAT PENELITIAN : Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

DINYATAKAN LAIK ETIK.

Malang, 20 JAN 2017
An. Ketua
Koordinator Divisi I

Prof. Dr. dr. Teguh W. Sardjono, DTM&H, MSc, SpPark
NIP. 19520410 198002 1 001

Catatan :

Keterangan Laik Etik Ini Berlaku 1 (Satu) Tahun Sejak Tanggal Dikeluarkan
Pada Akhir Penelitian, Laporan Pelaksanaan Penelitian Harus Diserahkan Kepada KEPK-FKUB Dalam Bentuk
Soft Copy. Jika Ada Perubahan Protokol Dan / Atau Perpanjangan Penelitian, Harus Mengajukan Kembali
Permohonan Kajian Etik Penelitian (Amandemen Protokol).

Lampiran 3. Analisa Data

Uji Normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Adiponektin	.142	30	.127	.965	30	.406

a. Lilliefors Significance Correction

Oneway

Descriptives

Kadar Adiponektin

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
K Neg	5	8.2400	.91410	.40880	7.1050	9.3750	7.47	9.63
K Pos	5	4.5064	3.02575	1.35316	.7494	8.2634	1.34	7.97
F30 mg	5	6.8010	1.94409	.86942	4.3871	9.2149	4.26	8.84
F 60 mg	5	8.0960	.31093	.13905	7.7099	8.4821	7.59	8.45
F 120 mg	5	8.4718	.76670	.34288	7.5198	9.4238	7.18	9.18
S 40 mg	5	6.8822	2.24930	1.00592	4.0893	9.6751	3.00	8.71
Total	30	7.1662	2.14243	.39115	6.3662	7.9662	1.34	9.63

Test of Homogeneity of Variances

Kadar Adiponektin

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.898	5	24	.498

ANOVA

Kadar Adiponektin

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	55.054	5	11.011	3.385	.019
Within Groups	78.056	24	3.252		
Total	133.110	29			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Kadar Adiponektin

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K Neg	K Pos	3.7336*	1.14059	.034	.2070	7.2602
	F30 mg	1.4390	1.14059	.802	-2.0876	4.9656
	F 60 mg	.1440	1.14059	1.000	-3.3826	3.6706
	F 120 mg	-.2318	1.14059	1.000	-3.7584	3.2948
	S 40 mg	1.3578	1.14059	.837	-2.1688	4.8844
K Pos	K Neg	-3.7336*	1.14059	.034	-7.2602	-.2070
	F30 mg	-2.2946	1.14059	.365	-5.8212	1.2320
	F 60 mg	-3.5896*	1.14059	.044	-7.1162	-.0630
	F 120 mg	-3.9654*	1.14059	.021	-7.4920	-.4388
	S 40 mg	-2.3758	1.14059	.329	-5.9024	1.1508
F30 mg	K Neg	-1.4390	1.14059	.802	-4.9656	2.0876
	K Pos	2.2946	1.14059	.365	-1.2320	5.8212
	F 60 mg	-1.2950	1.14059	.862	-4.8216	2.2316
	F 120 mg	-1.6708	1.14059	.689	-5.1974	1.8558
	S 40 mg	-.0812	1.14059	1.000	-3.6078	3.4454
F 60 mg	K Neg	-.1440	1.14059	1.000	-3.6706	3.3826
	K Pos	3.5896*	1.14059	.044	.0630	7.1162
	F30 mg	1.2950	1.14059	.862	-2.2316	4.8216
	F 120 mg	-.3758	1.14059	.999	-3.9024	3.1508
	S 40 mg	1.2138	1.14059	.891	-2.3128	4.7404
F 120 mg	K Neg	.2318	1.14059	1.000	-3.2948	3.7584
	K Pos	3.9654*	1.14059	.021	.4388	7.4920
	F30 mg	1.6708	1.14059	.689	-1.8558	5.1974
	F 60 mg	.3758	1.14059	.999	-3.1508	3.9024
	S 40 mg	1.5896	1.14059	.730	-1.9370	5.1162
S 40 mg	K Neg	-1.3578	1.14059	.837	-4.8844	2.1688
	K Pos	2.3758	1.14059	.329	-1.1508	5.9024
	F30 mg	.0812	1.14059	1.000	-3.4454	3.6078
	F 60 mg	-1.2138	1.14059	.891	-4.7404	2.3128
	F 120 mg	-1.5896	1.14059	.730	-5.1162	1.9370

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous Subsets

Kadar Adiponektin

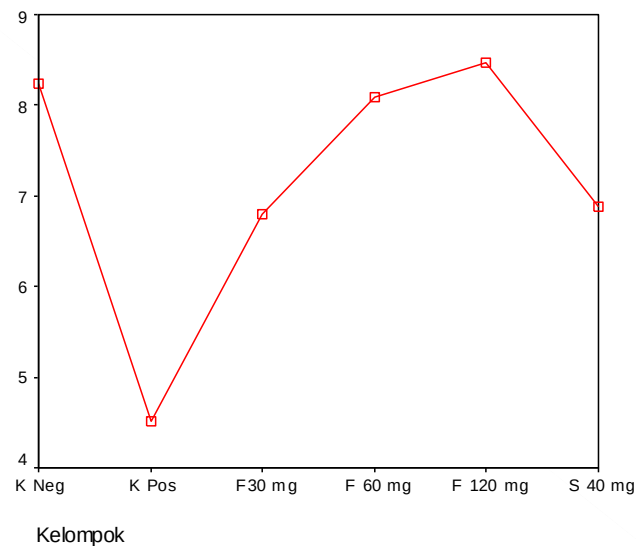
Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
K Pos	5	4.5064	
F30 mg	5	6.8010	6.8010
S 40 mg	5	6.8822	6.8822
F 60 mg	5		8.0960
K Neg	5		8.2400
F 120 mg	5		8.4718
Sig.		.329	.689

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Means Plots



Correlations

Correlations

		Dosis	Kadar Adiponektin
Dosis	Pearson Correlation	1	.496*
	Sig. (2-tailed)	.	.012
	N	25	25
Kadar Adiponektin	Pearson Correlation	.496*	1
	Sig. (2-tailed)	.012	.
	N	25	25

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).



Regression

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.496 ^a	.246	.213	2.00745

a. Predictors: (Constant), Dosis

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	30.163	1	30.163	7.485	.012 ^a
	Residual	92.687	23	4.030		
	Total	122.850	24			

a. Predictors: (Constant), Dosis

b. Dependent Variable: Kadar Adiponektin

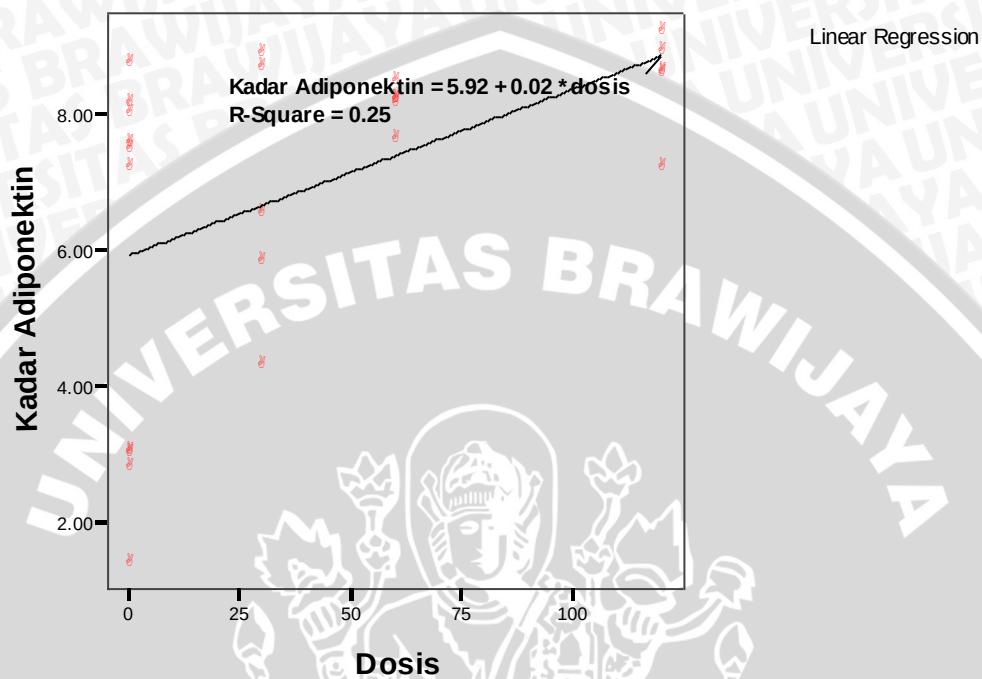
Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	5.924	.550		10.776	.000
	Dosis	.024	.009	.496	2.736	.012

a. Dependent Variable: Kadar Adiponektin

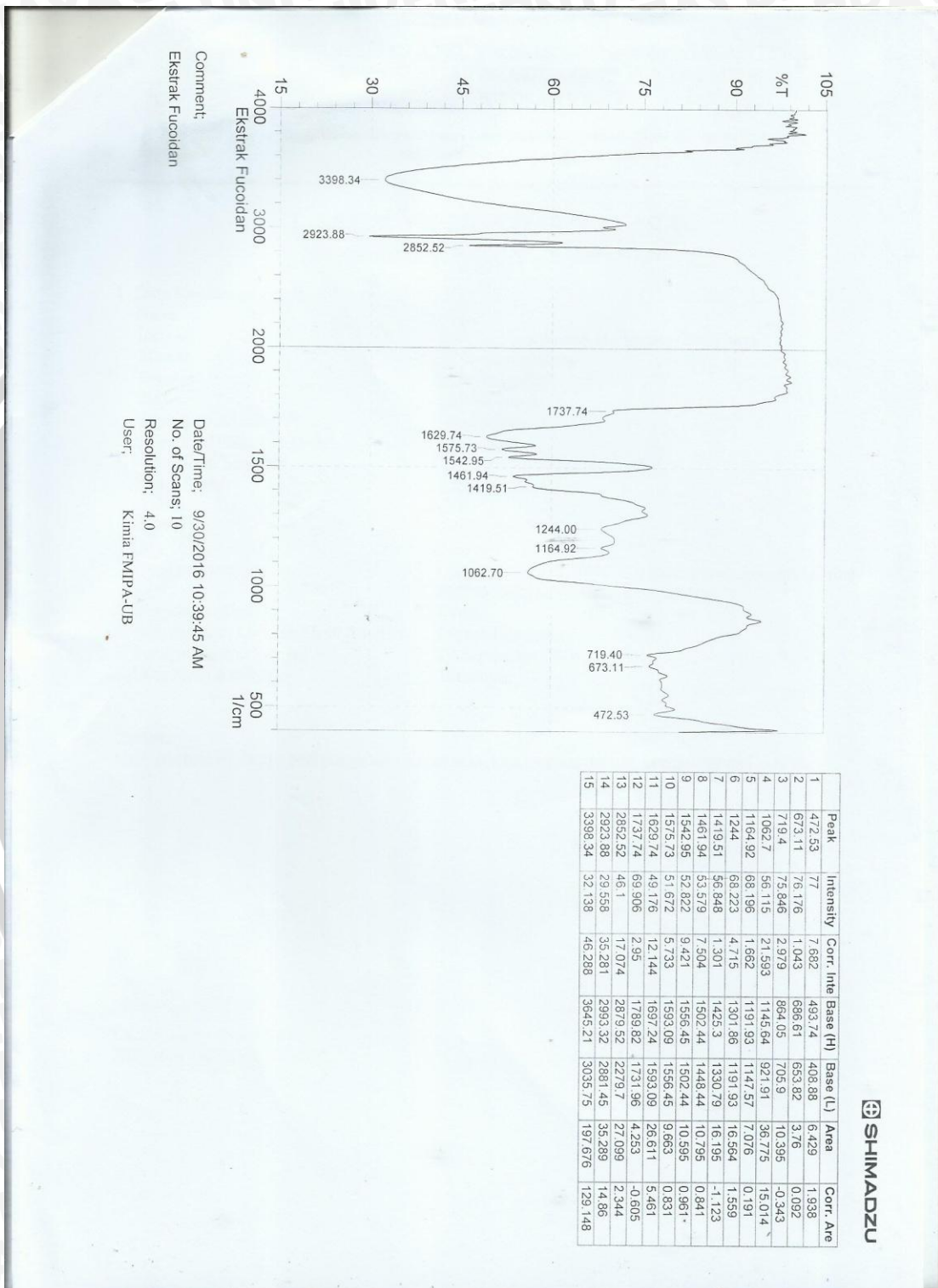
Interactive Graph





Lampiran 4. Hasil FTIR

	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS BRAWIJAYA FAKULTAS MIPA JURUSAN KIMIA Jl. Veteran, Malang 65145, Jawa Timur, Indonesia Telp : +62-341-575838, fax : +62-341-554403 http://kimia.ub.ac.id, email : kimia@ub.ac.id
LAPORAN HASIL ANALISA NO : IR.59 / RT.5 / T.1 / R.0 / TT. 150803 / 2016	
1. Data Konsumen	
Nama	: Muthia
Instansi	: Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya
Alamat	: Jl. Veteran Malang
Telepon	: 087889930425
Status	: Mahasiswa-S1
Keperluan Analisis	: Uji Kualitas
2. Sampling Dilakukan Oleh	: Konsumen
3. Identifikasi Sampel	
Nama Sampel	: <i>Ekstrak Fucoidan</i>
Wujud	: Cair
Warna	: Coklat Tua
Bau	: Berbau
4. Prosedur Analisis	: Dilakukan Oleh UPT Instrumentasi Jurusan Kimia FMIPA Universitas Brawijaya Malang
5. Metode Analisis	: FT-IR
6. Penyampaian Laporan Hasil Analisis	: Diambil Langsung
7. Tanggal Terima Sampel	: 29 September 2016
8. Data Hasil Analisis	: Terlampir
Catatan: Hasil analisis ini hanya berlaku untuk sampel yang kami terima dengan kondisi sampel saat itu.	
Mengetahui Ketua Jurusan Kimia 	Malang, 29 September 2016 Ketua UPT Layanan Analisa dan Pengukuran, 
Dr. Edi Priyo Utomo, MS NIP. 19571227 198603 1 003	Dra. Sri Wardhani, M.Si NIP. 19680226 199203 2 001



Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan

