

Lampiran 1. Formulasi dan Cara Pembuatan Es Krim

1. Formulasi Es krim (untuk 100 gr)

Bahan	Formulasi I	Formulasi II	Formulasi III	Formulasi IV
Susu skim bubuk	20 gram	20 gram	20 gram	20 gram
Mentega	8 gram	8 gram	8 gram	8 gram
Gula pasir	15 gram	15 gram	15 gram	15 gram
Kuning telur	1 gram	1 gram	1 gram	1 gram
CMC	0,5 gram	0,5 gram	0,5 gram	0,5 gram
Air	64,5 ml	64,5 ml	64,5 ml	64,5 ml
Vanili bubuk	1 gram	1 gram	1 gram	1 gram
Daun Krokot	0 gram	10 gram (segar)	10 gram (kukus)	10 gram (blanching)

2. Cara Pembuatan Es Krim

- a. Krokot dicuci bersih kemudian di bagi menjadi 3 kelompok, kelompok segar (tanpa *pretreatment*), kelompok kukus, kelompok *blanching*
- b. Masing masing kelompok kemudian dihaluskan dengan penambahan air dengan rasio perbandingan daun krokot dengan air ialah 1: 2
- c. Bahan lain seperti susu skim bubuk, mentega, gula pasir, kuning telur, vanili bubuk dicampur menjadi satu kemudian tambahkan air
- d. Tambahkan sari daun krokot kedalam adonan dasar es krim kemudian rebus pada suhu 70°C selama 30 menit, sambil terus diaduk.
- e. Setelah 30 menit tambahkan CMC, kemudian didinginkan di suhu ruangan selama 10 menit
- f. Masukkan adonan kedalam baskom dan *mixing* menggunakan *mixer* hingga mulai mengembang
- g. Masukkan kedalam *freezer* selama 4 jam kemudian *mixing* kembali dan dimasukkan ke dalam *freezer* hingga setengah beku
- h. Pengulangan di *mixing* hingga setengah mengembang
- i. Masukkan kedalam *freezer* (-18°C) hingga membeku



Persiapan daun krokot



Blanching daun krokot



Kukus daun krokot



Penghalusan daun krokot



sari daun krokot

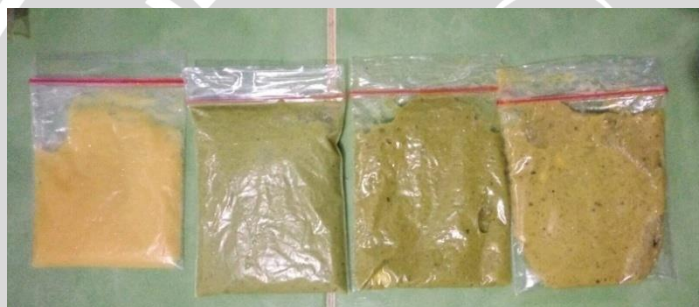




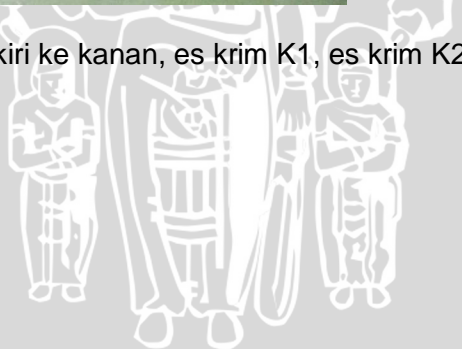
Bahan dasar es krim



Proses *mixing* es krim krokot



Produk es krim krokot dari kiri ke kanan, es krim K1, es krim K2, es krim K3, es krim K4



Lampiran 2. Data Hasil Analisis Fe Es Krim Krokot (*Portulaca oleracea L.*)

Tabel analisis Fe (ppm)

Perlakuan	Fe (ppm)
R1K1	0.5742
R2K1	0.5279
R3K1	0.4971
R4K1	0.6823
R5K1	0.6513
R1K2	1.7225
R2K2	1.3372
R3K2	0.8362
R4K2	1.6301
R5K2	1.7225
R1K3	0.6975
R2K3	1.1358
R3K3	1.2216
R4K3	0.9056
R5K3	0.9210
R1K4	0.6670
R2K4	1.1676
R3K4	1.1753
R4K4	0.6590
R5K4	0.5356
Krokot	75.790





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN KIMIA

Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111
 Telp: 031-5943353, Fax: 031-5928314, PABX: 1207-1208
 E-mail : kimia@its.ac.id, http://www.chem.its.ac.id

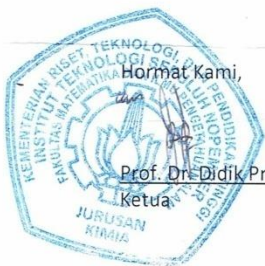
Kepada Yth :
 Dwi Linda
 Ilmu Gizi Universitas Brawijaya
 Jl. Veteran - Malang

LAPORAN ANALISIS Subyek : Es Krim daun krokot	No	: 981/IT2.1.I.4/PM.05.02/2016
	Tanggal	: 21 Desember 2016
	Metode	: ---
	Diteliti Oleh	: Fataty K
Tanggal diterima sampel : 16 Desember 2016		

No	Kode Sampel	Hasil Analisa (Fe) %	Kode Sampel	Hasil Analisa (Fe) %	Metode
1	Krokot	0,0263	670	0,0025	AAS
2	851	0,0050	142	0,0055	
3	061	0,0029	957	0,0015	
4	761	0,0020	271	0,0042	
5	952	0,0038	392	0,0029	
6	830	0,0022	847	0,0031	
7	683	0,0034	298	0,0017	
8	280	0,0024	538	0,0045	
9	561	0,0017	594	0,0030	
10	420	0,0017	650	0,0039	
11	729	0,0040	-	-	

Catatan :

1. Hasil analisis ini mengacu pada sampel yang diterima laboratorium Kimia ITS dan tidak dapat digunakan sebagai alat bukti hukum
2. Pengambilan sampel tidak dilakukan oleh Laboratorium Kimia ITS



Hormat Kami,

Prof. Dr. Didik Prasetyoko, M. Sc
 Ketua



Lampiran 3. Output Data Uji Statistik dengan SPSS for Windows versi 16

Case Processing Summary

Perlu an	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Fe K1	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
K2	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
K3	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
K4	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Fe	.195	20	.044	.895	20	.033

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Fe

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.620	3	16	.036

Setelah di transformasi Log10

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
log_fe2	.173	20	.119	.930	20	.151

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

log_fe2

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.353	3	16	.111

ANOVA

log_fe2	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.371	3	.124	9.167	.001
Within Groups	.216	16	.013		
Total	.587	19			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

log_fe2

Tukey HSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K1	K2	-.37666 [*]	.07348	.001	-.5869	-.1664
	K3	-.21623 [*]	.07348	.043	-.4265	-.0060
	K4	-.13670	.07348	.283	-.3469	.0735
K2	K1	.37666 [*]	.07348	.001	.1664	.5869
	K3	.16042	.07348	.170	-.0498	.3706
	K4	.23996 [*]	.07348	.023	.0297	.4502
K3	K1	.21623 [*]	.07348	.043	.0060	.4265
	K2	-.16042	.07348	.170	-.3706	.0498
	K4	.07954	.07348	.705	-.1307	.2898
K4	K1	.13670	.07348	.283	-.0735	.3469
	K2	-.23996 [*]	.07348	.023	-.4502	-.0297
	K3	-.07954	.07348	.705	-.2898	.1307

Multiple Comparisons

log_fe2

Tukey HSD

(I)	(J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K1	K2	-.37666*	.07348	.001	-.5869	-.1664
	K3	-.21623*	.07348	.043	-.4265	-.0060
	K4	-.13670	.07348	.283	-.3469	.0735
K2	K1	.37666*	.07348	.001	.1664	.5869
	K3	.16042	.07348	.170	-.0498	.3706
	K4	.23996*	.07348	.023	.0297	.4502
K3	K1	.21623*	.07348	.043	.0060	.4265
	K2	-.16042	.07348	.170	-.3706	.0498
	K4	.07954	.07348	.705	-.1307	.2898
K4	K1	.13670	.07348	.283	-.0735	.3469
	K2	-.23996*	.07348	.023	-.4502	-.0297
	K3	-.07954	.07348	.705	-.2898	.1307

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

Homogeneous Subsets

log_fe2

Tukey HSD

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
K1	5	-.2348		
K4	5	-.0981	-.0981	
K3	5		-.0186	-.0186
K2	5			.1418
Sig.		.283	.705	.170

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.



Lampiran 4.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dwi Linda Blitariansi Rengen .

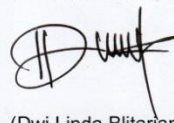
NIM : 105070300111007

Program Studi : Program Studi Ilmu Gizi

Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya,

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya akan bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 30 Januari 2017
Yang membuat pernyataan,



(Dwi Linda Blitariansi Rengen)
NIM. 105070300111007