

Lampiran 1
Informed Consent

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Alamat :

Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang akan dilakukan oleh Saptini Yuli Astuti (201532266) dengan judul “*kajian fisikokimia dan sensoris fruit leather mangga bacang dan jambu biji dengan penambahan agar-agar*”.

Saya akan memberikan jawaban yang benar dan jujur tanpa danya unsur paksaan dari pihak manapun dan tidak akan melakukan tuntutan apapun dikemudian hari yang berkenaan dengan penelitian ini

Demikian pernyataan ini saya pergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta,

2017

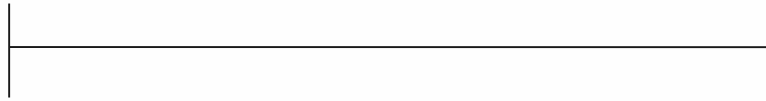
()

UJI ORGANOLEPTIK

Adik-adik yang saya cintai, Saya Saptini Yuli Astuti (201532266), mahasiswa Ilmu Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul. Saat ini saya sedang melakukan penelitian tentang “**Kajian Fisikokimia dan Sensoris *fruit leathher* mangga bacang dan jambu biji dengan penambahan agar-agar**”. Demi tercapainya hasil penelitian yang diharapkan, mohon kesediaan adik-adik untuk berpartisipasi memberikan penilaian terhadap produk ini.

UJI HEDONIK

Warna Permukaan



Tidak suka

Suka

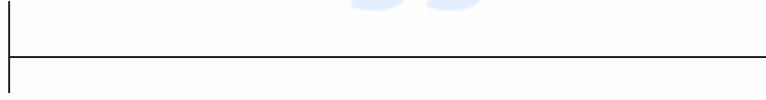
Aroma



Tidak suka

Suka

Rasa



Tidak suka

Suka

Tekstur

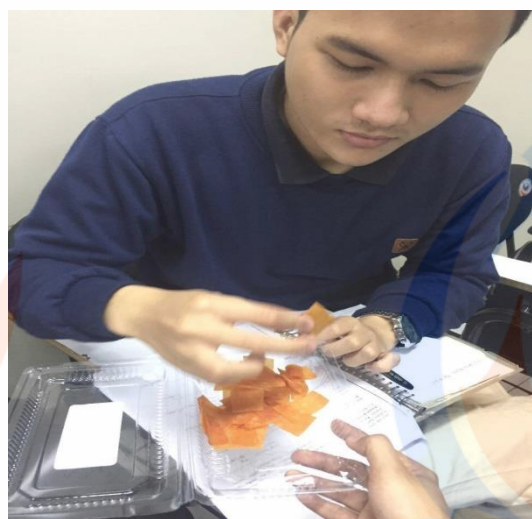


Tidak Suka

Suka

Lampiran 2 Gambar Uji Hedonik Oleh Panelis

Uji Organoleptik



Penelitian Pendahuluan

Dengan Gelatine Sapi



Dengan Karagenan



Lampiran 4 Uji Laboratorium

Sample Asli



Homogenisasi (Blender)



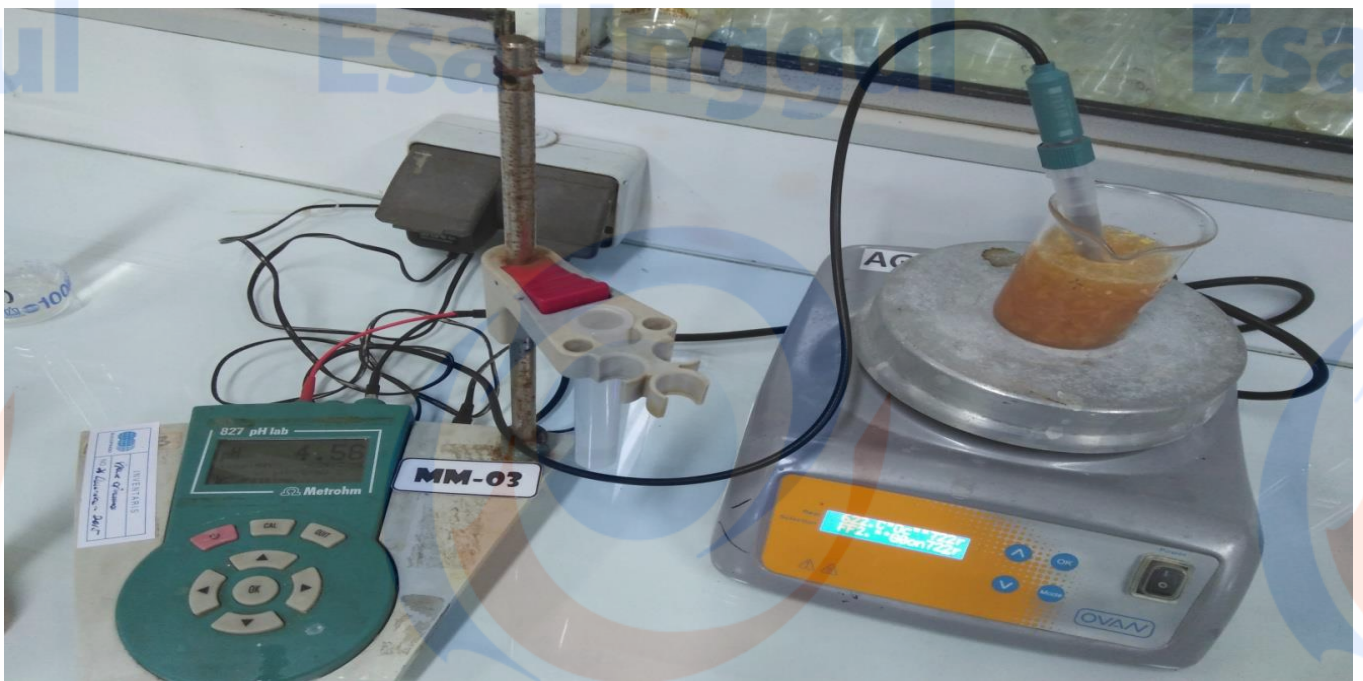
Kadar Air

Uji Laboratorium Untuk Menentukan Kadar Air



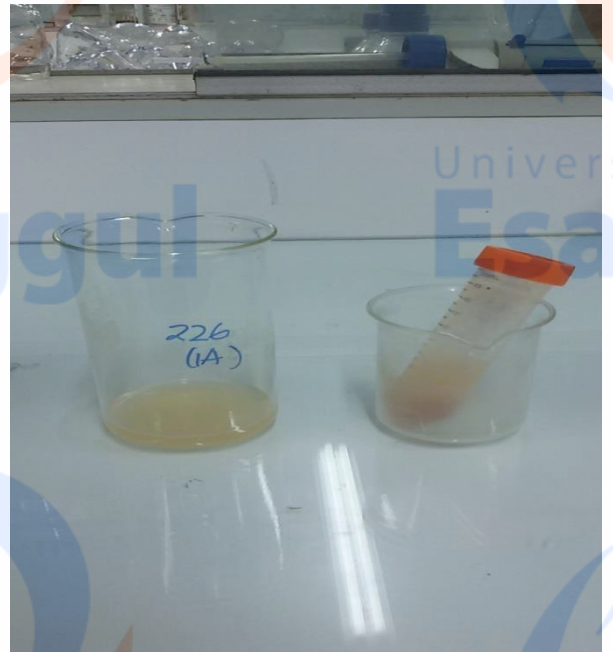
pH 10 %

Uji Laboratorium untuk Menentukan pH



Total Asam

Uji Laboratorium untuk Total Asam



HEDONIK

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
WARNA	Between Groups	15.224	2	7.612	1.357	.263
	Within Groups	488.186	87	5.611		
	Total	503.410	89			
RASA	Between Groups	87.747	2	43.873	9.289	.000
	Within Groups	410.902	87	4.723		
	Total	498.649	89			
AROMA	Between Groups	10.418	2	5.209	.620	.540
	Within Groups	730.545	87	8.397		
	Total	740.962	89			
KONSISTENSI	Between Groups	12.326	2	6.163	.928	.399
	Within Groups	577.898	87	6.643		
	Total	590.225	89			

Uji Hedonik
Bonferroni

Dependent Variable	(I)	(J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
WARNA	1	2	-.8933	.6116	.443	-2.386	.600
		3	-.8500	.6116	.504	-2.343	.643
	2	1	.8933	.6116	.443	-.600	2.386
		3	.0433	.6116	1.000	-1.450	1.536
	3	1	.8500	.6116	.504	-.643	2.343
		2	-.0433	.6116	1.000	-1.536	1.450
RASA	1	2	-1.4800*	.5611	.030	-2.850	-.110
		3	-2.3967*	.5611	.000	-3.766	-1.027
	2	1	1.4800*	.5611	.030	.110	2.850
		3	-.9167	.5611	.318	-2.286	.453
	3	1	2.3967*	.5611	.000	1.027	3.766
		2	.9167	.5611	.318	-.453	2.286
AROMA	1	2	-.4233	.7482	1.000	-2.250	1.403
		3	-.8333	.7482	.805	-2.660	.993
	2	1	.4233	.7482	1.000	-1.403	2.250
		3	-.4100	.7482	1.000	-2.236	1.416
	3	1	.8333	.7482	.805	-.993	2.660
		2	.4100	.7482	1.000	-1.416	2.236
KONSISTENSI	1	2	-.8867	.6655	.559	-2.511	.738
		3	-.6067	.6655	1.000	-2.231	1.018
	2	1	.8867	.6655	.559	-.738	2.511
		3	.2800	.6655	1.000	-1.344	1.904
	3	1	.6067	.6655	1.000	-1.018	2.231
		2	-.2800	.6655	1.000	-1.904	1.344

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

Uji Mutu Hedonik

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
WARNA	Between Groups	4.636	2	2.318	.257	.774
	Within Groups	785.793	87	9.032		
	Total	790.429	89			
RASA	Between Groups	85.258	2	42.629	5.672	.005
	Within Groups	653.847	87	7.515		
	Total	739.105	89			
AROMA	Between Groups	39.413	2	19.706	2.771	.068
	Within Groups	618.616	87	7.111		
	Total	658.029	89			
KONSISTENSI	Between Groups	6.087	2	3.043	.390	.678
	Within Groups	678.871	87	7.803		
	Total	684.958	89			

Uji Mutu Hedonik

Multiple Comparisons

Bonferroni

Dependent Variable	(I)	(J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
WARNA	1	2	.5533	.7760	1.000	-1.341	2.448
		3	.2300	.7760	1.000	-1.664	2.124
	2	1	-.5533	.7760	1.000	-2.448	1.341
		3	-.3233	.7760	1.000	-2.218	1.571
	3	1	-.2300	.7760	1.000	-2.124	1.664
		2	.3233	.7760	1.000	-1.571	2.218
RASA	1	2	1.1400	.7078	.333	-.588	2.868
		3	2.3833*	.7078	.003	.655	4.111
	2	1	-1.1400	.7078	.333	-2.868	.588
		3	1.2433	.7078	.248	-.485	2.971
	3	1	-2.3833*	.7078	.003	-4.111	-.655
		2	-1.2433	.7078	.248	-2.971	.485
AROMA	1	2	-1.2767	.6885	.201	-2.957	.404
		3	-1.5033	.6885	.095	-3.184	.177
	2	1	1.2767	.6885	.201	-.404	2.957
		3	-.2267	.6885	1.000	-1.907	1.454
	3	1	1.5033	.6885	.095	-.177	3.184
		2	.2267	.6885	1.000	-1.454	1.907
KONSISTENSI	1	2	.5533	.7213	1.000	-1.207	2.314
		3	.0033	.7213	1.000	-1.757	1.764
	2	1	-.5533	.7213	1.000	-2.314	1.207
		3	-.5500	.7213	1.000	-2.311	1.211
	3	1	-.0033	.7213	1.000	-1.764	1.757
		2	.5500	.7213	1.000	-1.211	2.311

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

Lampiran 5 Harga Pokok Produksi

Pada objek pengeluarannya, secara garis besar biaya produksi dibagi menjadi biaya bahan baku, biaya tenaga kerja langsung, dan biaya overhead pabrik (*factory overhead cost*) (Hasan & Riki, 2008). Biaya bahan baku langsung adalah semua biaya bahan yang membentuk bagian integral dari barang jadi dan yang dapat dimasukkan langsung dalam kalkulasi biaya produk. Strategi efisiensi biaya produksi dan penetapan harga yang tepat harus diimbangi dengan peningkatan mutu produksi dan pelayanan terhadap kepuasan pelanggan (*costumer satisfaction*), sehingga memiliki nilai kompetitif yang tinggi dengan produk-produk perusahaan lain yang sejenis.

Perhitungan Harga Pokok Produksi *Fruit Leather*

Bahan Baku (per 100 gram)	Satuan	Berat Bahan yang Digunakan (gram)	Harga Satuan (Rp)	Biaya yang dikeluarkan (Rp)
Mangga Bacang	1 kg	100	Rp. 20.000	Rp. 2.000
Jambu Biji	1 kg	100	Rp. 30.000	Rp. 3.000
Gula	1 kg	15	Rp. 12.500	Rp. 833
Agar-agar	15 g	15	Rp. 6.000	Rp. 6.000
Margarine	1bgks (200 gr)	15	Rp. 7.500	Rp. 562
Gula pasir	½ kg	10	Rp. 7.500	Rp. 150
Air Mineral	200 ml	50 ml	Rp. 500	Rp. 125
Total				Rp.12.670

Dalam 1 resep setiap formula *fruit leather*, dihasilkan berat 100 gram (berat yang dapat dimakan). *Fruit leather* pada umumnya di jual di pasaran dalam bentuk 1 bungkus per 25 gram setiap isinya

Biaya lain-lain

No	Uraian	Jumlah	Harga	Jumlah Harga (Rp)
1.	Packaging	1	Rp. 1.500	Rp. 1.500
2.	Transportasi	Harian	Rp. 5.000	Rp. 5.000
3.	Listrik	Harian	Rp. 6.000	Rp. 3.500
4.	Pemasaran	Banner, Brosur	Rp. 50.000	Rp. 5.000

No	Uraian	Jumlah	Harga	Jumlah Harga (Rp)
		dan Social Media		
Total				Rp. 15.000

Hasil perincian biaya produksi diatas, maka dapat kita lakukan perhitungan sebagai berikut :

$$\begin{aligned} \text{Total Cost} &= \text{Bahan Baku (Variabel Cost)} + \text{Biaya lain-lain (Fixed Cost)} \\ &= 12.670 + 15.000 \\ &= 27.670 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Harga Pokok Produksi} &= \text{Total Cost} / 12 \\ &= 27.670 / 12 \\ &= 2.305 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Laba } 30\% \text{ HPP} &= \text{Rp. } 691,- \\ \text{Harga Jual} &= \text{Rp. } 3.000 / 1 \text{ pcs snack} \end{aligned}$$

Perhitungan diatas, maka dapat kita simpulkan bahwa untuk total harga bahan baku adalah Rp.12.670, biaya lain-lain sebesar Rp. 15.000, sehingga didapatkan nilai total cost. Kemudian untuk menentukan harga pokok produksi, maka *total cost* dibagi 12 pcs, sehingga dalam penjualan 1 pcs *fruit leather* berisi berat bersih 20 gram harga jualnya yaitu Rp. 2.305. Untuk mendapatkan laba, maka telah ditentukan laba sebesar 30 %, sehingga didapatkan laba Rp. 691 dengan harga jual tiap 1 pcs *fruit leather* Rp. 2.996 dibulatkan menjadi Rp. 3.000. Harga pokok produksi digunakan untuk melihat biaya yang dikeluarkan, dan mengetahui harga yang sesuai sebelum produk dikomersialkan.

Certificate No. 02068/DBBPAK
Date: January 24, 2017



SUCOFINDO

Issuing Office:
Jl. Ater Tal Cibitung No. 1, Cibung Dekas 17520, Indonesia
Phone/Fax: +62 21 86221173/86221188
Email: um.sbt@sucofindo.co.id

REPORT OF ANALYSIS

The following sample (s) was submitted and verified by the client as :

CLIENT : SAPTINI YULI ASTUJI
Jl. Inpres No. 10 RT. 004 RW. 008
Kel. Larangan Utara Kec. Larangan
Tangerang – Banten - 15154

TYPE OF SAMPLE : FRUIT LEATHER MANGO BACANG DAN JAMBU BIJI

DATE RECEIVED : January 18, 2017

DATE OF ANALYSIS : January 18 to 23, 2017

TESTED FOR : Moisture Content, pH and Acidity

DESCRIPTION OF SAMPLE : Packing : Unsealed Plastic Bag
Weight : 100 gr
1 (One) Sample

SAMPLE IDENTIFICATION : Code : F2 (Mangga 60% + Jambu 40%)
Judul Skripsi : Kajian Karakteristik dan Sensoris Buah
Leather Mangga, Bacang dan Jambu Biji
Dengan Penambahan Agar - Agar

YOUR REFERENCE :

Parameter	Units	Test Results		Methods
		Simple	Duplo	
- Moisture Content	%	15.80	15.79	PO/MM/04
- pH	-	4.64	4.64	PO/MM/22-1
Acidity	ml NaOH/kg	177.98	182.43	Titrimetri

This Certificate Superficially Includes our General Terms and Conditions, copy of which is available upon request or may be accessed at www.sucofindo.co.id

CBT100044717.1020.02



5139598

SCI-2007AC

SBU Laboratorium

Mohammad Musa

Certificate No. 02069/DBBPAK
Date: January 24, 2017



Issuing Office
Jl. Anon Tol (Gating No. 1), Cibitung Bekasi - 17520, Indonesia
Phone/Fax: +62 21 8832178/88321188
Email: jtm_cib@sucofindo.co.id

REPORT OF ANALYSIS

The following sample (s) was submitted and identified by the client as:

CLIFNT : SAPTINI YULI ASTUTI
Jl. Inpres No. 10 RT. 004 RW. 008
Kel. Larangan Utara Kec. Larangan
Tangerang - Banten - 15154

TYPE OF SAMPLE : FRUIT LEATHER MANGGA BACANG DAN JAMBU Biji

DATE RECEIVED : January 18, 2017

DATE OF ANALYSIS : January 18 to 23, 2017

TESTED FOR : Moisture Content, pH and Acidity

DESCRIPTION OF SAMPLE : Packing : Unsealed Plastic Bag
Weight : 100 gr
1 (One) Sample

SAMPLE IDENTIFICATION : Code : F3 (Mangga 50% + Jambu 50%)
Judul Skripsi : Kajian Karakteristik dan Sensus Fruit
Leather Mangga, Bacang dan Jambu Biji
Dengan Penambahan Agar - Agar

YOUR REFERENCE :

Parameter	Units	Test Results		Methods
		Simple	Duplo	
- Moisture Content	%	17.97	17.80	PO/MM/04
- pH		4.67	4.67	PO/MM/22-1
- Acidity	ml NaOH/kg	147.82	137.91	Ttrimetri

This Certificate will issued under our General Terms and Conditions, copy of which is available upon request at: www.sucofindo.co.id

CBT100044717.1020.03

SBU Laboratorium

M. Muhammad Musa



5139599

CI-200 / AC