

Lampiran 1. Jadwal Kegiatan Penelitian

Kegiatan	2018			2019				
	Oktober	November	Desember	Januari	Februari	Maret	April	Mei
Pengajuan judul								
Penyusunan proposal								
Seminar proposal								
Penelitian								
Pengujian hasil								
Pengolahan data dan analisis data								
Seminar hasil								

Lampiran 2. Formulir Uji Skala Kesukaan (*Hedonic Scale Test*)

Formulir Uji Skala Kesukaan (*Hedonic Scale Test*)

Nama Panelis :

Tanggal Uji :

Nama Produk : *Infused Water*

Kriteria Mutu yang Dinilai : Warna, Aroma, dan Rasa

Petunjuk:

Dihadapan saudara disajikan 2 sampel minuman berupa *infused water*. Saudara diminta untuk memberikan penilaian terhadap warna, aroma, dan rasa dengan menggunakan skala penilaian sebagai berikut:

1 = Sangat Tidak Suka

2 = Tidak Suka

3 = Suka

4 = Sangat Suka

Setelah saudara mencicipi salah satu sampel, saudara diminta untuk minum dengan air mineral yang telah disediakan sebelum mencicipi sampel yang lainnya. Selain itu saudara juga diminta memberikan kritik dan saran terhadap sampel.

Kode Sampel	Kriteria Penilaian		
	Warna	Aroma	Rasa
562			
793			

Komentar dan Saran:

.....
.....

Terimakasih atas partisipasinya.

Lampiran 3. Formulir Penentuan Taraf Perlakuan Terbaik

Formulir Penentuan Perlakuan Terbaik

Nama Panelis :

Tanggal :

Nama Produk : *Infused Water*

Petunjuk:

Bapak/Ibu/Saudara dimohon untuk mengemukakan pendapat tentang urutan (ranking) pentingnya pengaruh metode persiapan terhadap aktivitas antioksidan, vitamin c, dan mutu organoleptik pada *infused water* jeruk lemon dan anggur hitam pada masing-masing variabel kemudian diberi ranking dengan mencantumkan angka 1-4. Angka terendah untuk variabel kurang penting dan angka tertinggi untuk variabel terpenting. Pemberian nilai boleh sama apabila dirasa variabel yang dinilai sama pentingnya. Atas kesediaan, saya ucapkan terimakasih.


Variabel	Ranking
Aktivitas antioksidan	
Vitamin C	
Warna	
Aroma	
Rasa	

Tanda Tangan Panelis

()


Terimakasih atas partisipasinya.

Lampiran 4. Hasil Laboratorium Uji Aktivitas Antioksidan dan Vitamin C



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SDM KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG

~ Kampus Pusat : Jl. Besar Ijen No. 77 C Malang 65112 Telp (0341)566075, 571388 Fax(0341)556746
 ~ Kampus I : Jl. Srikeyo No. 106 Jember, Telp (0331) 486613
 ~ Kampus II : Jl. A.Yani Sumberporong Lawang, Telp (0341) 427847
 ~ Kampus III : Jl. Dr. Soetomo No. 46 Blitar, Telp (0342) 801043
 ~ Kampus IV : Jl. KH Wakhid Hasyim No. 64 B Kediri, Telp(0354) 773095
 Website : [Http://www.poltekkes-malang.ac.id](http://www.poltekkes-malang.ac.id) Email : direktorat@poltekkes-malang.ac.id



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
 Nomor : L.4. A.175/IV/2019

Berdasarkan hasil analisis uji kimia yang dilaksanakan di Laboratorium Pusat Unggulan IPTEK, Poltekkes Kemenkes Malang pada produk yang dihasilkan oleh :


Nama : Ayu Tri Ismaningrum
 Sampel : Infusa
 Jenis Analisis : Kadar Vitamin C, dan Antioksidan
 Tanggal Terima : 20 Maret 2019
 Tanggal Pengujian : 25 Maret - 15 April 2019
 Tanggal Keluar : 20 April 2019

Dengan ini disampaikan hasilnya seperti di bawah ini :

Jenis Analisis	Metode	Kode Produk yang Diuji					
		P11	P12	P13	P21	P22	P23
Aktivitas Antioksidan (%)	Spektrofotometri untuk mengukur % Inhibisi dengan DPPH 8 ppm	90,29	72,20	70,83	68,57	69,13	69,21
Vitamin C (%)	Spektrofotometri kuantitatif	0,048	0,050	0,049	0,045	0,047	0,047

*Keterangan : Hasil analisis hanya berlaku pada sampel yang diterima

Malang, 20 April 2019
 Koordinator Pusat Unggulan IPTEK, Poltekkes
 Kemenkes Malang


Dr. Nur Rahman, STP., MP
 NIP 196509131989031003

Lampiran 5. Hasil Uji Mutu Organoleptik Infused Water Jeruk Lemon dan Anggur Hitam

Penelis	Warna		Aroma		Rasa	
	P ₁	P ₂	P ₁	P ₂	P ₁	P ₂
1	2	3	3	2	3	3
2	2	3	3	3	3	2
3	4	3	3	3	2	3
4	2	4	4	3	2	3
5	3	4	2	2	2	2
6	3	4	3	2	4	4
7	2	3	3	3	4	3
8	2	4	2	4	3	2
9	4	3	3	3	2	4
10	3	4	3	3	4	3
11	3	2	3	3	3	2
12	3	4	3	4	3	4
13	3	4	3	3	3	2
14	3	4	3	4	3	2
15	2	4	3	2	4	3
16	2	3	3	2	2	2
17	3	2	2	3	3	2
18	3	4	4	4	3	2
19	3	4	4	3	4	3
20	3	4	3	3	2	2
Modus	3	4	3	3	3	2
Rata-rata	2,75	3,5	3	2,95	2,95	2,65

Lampiran 6. Hasil Ranking Pentingnya Peranan Variabel Terhadap Mutu Infused Water Jeruk Lemon dan Anggur Hitam

Responden	Variabel				
	Aktivitas Antioksidan	Vitamin C	Warna	Aroma	Rasa
1	4	5	3	2	1
2	4	4	3	2	5
3	5	5	3	3	3
4	5	4	3	1	4
5	5	5	3	3	5
6	5	5	3	3	5
7	5	4	5	3	4
8	5	5	4	3	4
9	5	4	3	3	4
10	5	5	3	3	4
Jumlah	48	46	33	26	39
Rata-rata	4,8	4,6	3,3	2,6	3,9
Ranking	I	II	IV	V	III
Bobot Variabel	1	0,958	0,688	0,542	0,813

Lampiran 7. Hasil Nilai Penentuan Taraf Perlakuan Terbaik

Variabel	Bobot Variabel	Bobot Normal	P ₁		P ₂	
			Ne	Nh	Ne	Nh
Aktivitas Antioksidan	1	0,250	1	0,250	0	0
Vitamin C	0,958	0,240	1	0,240	0	0
Warna	0,688	0,172	0	0	1	0,172
Aroma	0,542	0,135	1	0,135	0	0
Rasa	0,813	0,203	1	0,203	0	0
Jumlah	4			0,828		0,172

Data hasil pengamatan mutu infused water jeruk lemon dan anggur hitam (data penelitian)

Perlakuan	Aktivitas Antioksidan	Vitamin C	Warna	Aroma	Rasa
P ₁	77,77	49	2,75	3	2,95
P ₂	68,97	46,33	3,5	2,95	2,65

Keterangan :

Ne = Nilai Efektifitas

Nh = Nilai Hasil

Warna kuning = Nilai terendah

Warna hijau = Nilai tertinggi

Lampiran 8. Hasil Uji Statistik Mutu Organoleptik (Warna) Infused Water

Mann-Whitney Test

Ranks

perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
tidak dibekukan	20	15.00	300.00
hasil orlep warna dibekukan	20	26.00	520.00
Total	40		

Test Statistics^a

	hasil orlep warna
Mann-Whitney U	90.000
Wilcoxon W	300.000
Z	-3.191
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan

b. Not corrected for ties.

Lampiran 9. Hasil Uji Statistik Mutu Organoleptik (Aroma) Infused Water

Mann-Whitney Test

Ranks

perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
tidak dibekukan	20	20.93	418.50
hasil orlep aroma dibekukan	20	20.08	401.50
Total	40		

Test Statistics^a

	hasil orlep aroma
Mann-Whitney U	191.500
Wilcoxon W	401.500
Z	-.267
Asymp. Sig. (2-tailed)	.790
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.820 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan

b. Not corrected for ties.

Lampiran 10. Hasil Uji Statistik Mutu Organoleptik (Rasa) Infused Water

Mann-Whitney Test

Ranks

perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
tidak dibekukan	20	22.70	454.00
dibekukan	20	18.30	366.00
Total	40		

Test Statistics^a

	hasil orlep rasa
Mann-Whitney U	156.000
Wilcoxon W	366.000
Z	-1.280
Asymp. Sig. (2-tailed)	.201
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.242 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan

b. Not corrected for ties.

Lampiran 11. Hasil Uji Statistik Aktivitas Antioksidan Infused Water

T-Test

Group Statistics

perlakuan	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
hasil aktivitas antioksidan tidak dibekukan	3	77.7733	10.86137	6.27082
hasil aktivitas antioksidan dibekukan	3	68.9700	.34871	.20133

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means
		F	Sig.	t
hasil aktivitas antioksidan	Equal variances assumed	14.458	.019	1.403
	Equal variances not assumed			1.403

Independent Samples Test

		t-test for Equality of Means		
		df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference
hasil aktivitas antioksidan	Equal variances assumed	4	.233	8.80333
	Equal variances not assumed	2.004	.295	8.80333

Independent Samples Test

		t-test for Equality of Means		
		Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
			Lower	Upper
hasil aktivitas antioksidan	Equal variances assumed	6.27405	-8.61622	26.22288
	Equal variances not assumed	6.27405	-18.13857	35.74523

Lampiran 12. Hasil Uji Statistik Vitamin C Infused Water

T-Test

Group Statistics

perlakuan	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
hasil vitamin c tidak dibekukan	3	.04900	.001000	.000577
hasil vitamin c dibekukan	3	.04633	.001155	.000667

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means	
	F	Sig.	t	df
hasil vitamin c Equal variances assumed	.308	.609	3.024	4
hasil vitamin c Equal variances not assumed			3.024	3.920

Independent Samples Test

		t-test for Equality of Means		
		Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference
hasil vitamin c	Equal variances assumed	.039	.002667	.000882
	Equal variances not assumed	.040	.002667	.000882

Independent Samples Test

		t-test for Equality of Means	
		95% Confidence Interval of the Difference	
		Lower	Upper
hasil vitamin c	Equal variances assumed	.000218	.005115
	Equal variances not assumed	.000198	.005135

Lampiran 13. Dokumentasi

Bahan



Air mineral



Jeruk lemon



Daun mint



Anggur hitam lokal

Infused water sebelum disimpan dalam refrigerator



P11



P12



P13



P21



P22



P23

Infused water setelah disimpan dalam refrigerator



P11



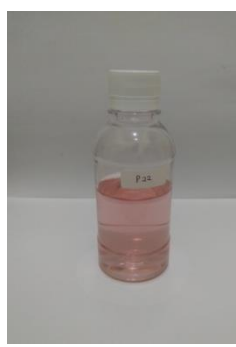
P12



P13



P21



P22



P23

Uji Organoleptik

