

7. LAMPIRAN

Lampiran 1. SNI Minuman Serbuk menurut SNI 01-4320-2004

Jenis Uji	Persyaratan
Warna	Normal
Bau	Normal
Rasa	Normal
Air	Maksimal 3%
Abu	Maksimal 1,5%
Jumlah gula	Maksimal 85%
Bahan tambahan makanan	
Pemanis buatan	
Sakarin	Tidak ada
Siklamat	Tidak ada
Pewarna tambahan	Sesuai SNI 01-0222-1995
Cemaran logam	
Timbal	Maksimal 0,2 mg/Kg
Tembaga	Maksimal 2 mg/Kg
Seng	Maksimal 5 mg/Kg
Arsen	Maksimal 40 mg/Kg
Cemaran mikroba	Maksimal 0,1 mg/Kg
Angka Lempeng Total	3 x 10³ koloni/g
Koliform	<3 APM/g

Sumber : SNI 01-4320-2004

Lampiran 2. Angka Kecukupan Gizi Anak Usia 4-6 tahun

Zat Gizi	Usia 4-6 tahun
Energi	1600 kkal
Protein	35 g
Lemak	62 g
Karbohidrat	220 g

Sumber : Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 75 Tahun 2013



Lampiran 3. Perhitungan Kadar Asam Fitat pada Almond

$$\% \text{ Asam Fitat} = (\text{volume titrasi} \times 0.00195 \text{ g}) \times 1.19 \times 100\%$$

1. Rebus

• Ulangan 1

$$\begin{aligned} \% \text{ Asam Fitat} &= (\text{volume titrasi} \times 0.00195 \text{ g}) \times 1.19 \times 100\% \\ &= (0,3 \times 0,00195) \times 1,19 \times 100\% \\ &= 0,070\% \end{aligned}$$

• Ulangan 2

$$\begin{aligned} \% \text{ Asam Fitat} &= (\text{volume titrasi} \times 0.00195 \text{ g}) \times 1.19 \times 100\% \\ &= (0,6 \times 0,00195) \times 1,19 \times 100\% \\ &= 0,139\% \end{aligned}$$

• Ulangan 3

$$\begin{aligned} \% \text{ Asam Fitat} &= (\text{volume titrasi} \times 0.00195 \text{ g}) \times 1.19 \times 100\% \\ &= (0,4 \times 0,00195) \times 1,19 \times 100\% \\ &= 0,093\% \end{aligned}$$

$$\text{Rata-rata \% Asam Fitat} = \frac{0,070+0,139+0,093}{3} = 0,101\%$$

2. Kukus

• Ulangan 1

$$\begin{aligned} \% \text{ Asam Fitat} &= (\text{volume titrasi} \times 0.00195 \text{ g}) \times 1.19 \times 100\% \\ &= (0,8 \times 0,00195) \times 1,19 \times 100\% \\ &= 0,186\% \end{aligned}$$

• Ulangan 2

$$\begin{aligned} \% \text{ Asam Fitat} &= (\text{volume titrasi} \times 0.00195 \text{ g}) \times 1.19 \times 100\% \\ &= (0,7 \times 0,00195) \times 1,19 \times 100\% \\ &= 0,162\% \end{aligned}$$

• Ulangan 3

$$\begin{aligned} \% \text{ Asam Fitat} &= (\text{volume titrasi} \times 0.00195 \text{ g}) \times 1.19 \times 100\% \\ &= (0,9 \times 0,00195) \times 1,19 \times 100\% \\ &= 0,209\% \end{aligned}$$

$$\text{Rata-rata \% Asam Fitat} = \frac{0,186+0,162+0,209}{3} = 0,186\%$$

Lampiran 4. Hasil Analisa SPSS

- Uji Normalitas Fisiko-kimiawi Minuman Serbuk

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
air	.088	24	.200*	.970	24	.656
abu	.131	24	.200*	.926	24	.079
lemak	.170	24	.071	.890	24	.014
protein	.127	24	.200*	.924	24	.073
karbohidrat	.142	24	.200*	.939	24	.158
waktu_larut	.136	24	.200*	.933	24	.115
kekentalan	.163	24	.101	.885	24	.010
TSS	.096	24	.200*	.958	24	.407

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

- One Way Anova Kadar Air

Duncan^a

tween_80	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
tween 0,6%	6	1.0167		
tween 0,4%	6		1.6817	
tween 0,2%	6		1.8117	
tween 0%	6			2.3783
Sig.		1.000	.282	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

- One Way Anova Kadar Abu

Duncan^a

tween_80	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
tween 0,4%	6	.9417	
tween 0%	6	.9500	
tween 0,2%	6		1.5000
tween 0,6%	6		1.5583
Sig.		.952	.671

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

- **One Way Anova Kadar Lemak**

Duncan^a

tween_80	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
tween 0%	6	8.2667	
tween 0,2%	6	8.5500	
tween 0,4%	6		10.7500
tween 0,6%	6		10.7833
Sig.		.630	.955

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

- **One Way Anova Kadar Protein**

Duncan^a

tween_80	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
tween 0%	6	8.0500	
tween 0,4%	6	8.1833	
tween 0,2%	6		9.8333
tween 0,6%	6		9.9833
Sig.		.751	.721

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

- **One Way Anova Kadar Karbohidrat**

Duncan^a

tween_80	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
tween 0,6%	6	76.6583	
tween 0,2%	6	78.3050	78.3050
tween 0,4%	6	78.4433	78.4433
tween 0%	6		80.3550
Sig.		.114	.072

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

- **One Way Anova Waktu larut**

Duncan^a

tween_80	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
tween 0,6%	6	21.0300	
tween 0,4%	6	21.2983	
tween 0,2%	6		24.2867
tween 0%	6		24.4600
Sig.		.652	.771

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

- **One Way Anova Viskositas**

Duncan^a

tween_80	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
tween 0%	6	3.7667			
tween 0,2%	6		4.6000		
tween 0,4%	6			5.0333	
tween 0,6%	6				5.2167
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

- **One Way Anova Total Padatan Terlarut**

Duncan^a

tween_80	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
tween 0%	6	6.1667			
tween 0,2%	6		6.4500		
tween 0,4%	6			6.7500	
tween 0,6%	6				7.0833
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

Lampiran 5. Sensory Sheet

UJI RATING

Tanggal : 19 Januari 2020

Produk : Minuman

Nama:

Umur:

Penilaian untuk : Warna, Rasa, Aroma, dan Keseluruhan

Instruksi :

Berkumurlah dahulu sebelum dan sesudah menguji sampel. Di depan anda terdapat 4 jenis sampel “Minuman Serbuk”. Cicipi dan amati sampel di depan anda, secara berurutan dari kiri ke kanan. Anda boleh mengulang sesering yang anda perlukan. Tulislah angka untuk memberi penilaian pada warna, rasa, aroma, dan keseluruhan, juga sertakan komentar apabila diperlukan pada masing-masing sampel.

Penilaian yang diberikan BOLEH ADA PENGULANGAN NILAI ANTAR SAMPEL (DOUBLE).

Penilaian



Kode Sampel	Warna	Rasa	Aroma	Keseluruhan

Kritik & Saran :

.....

.....

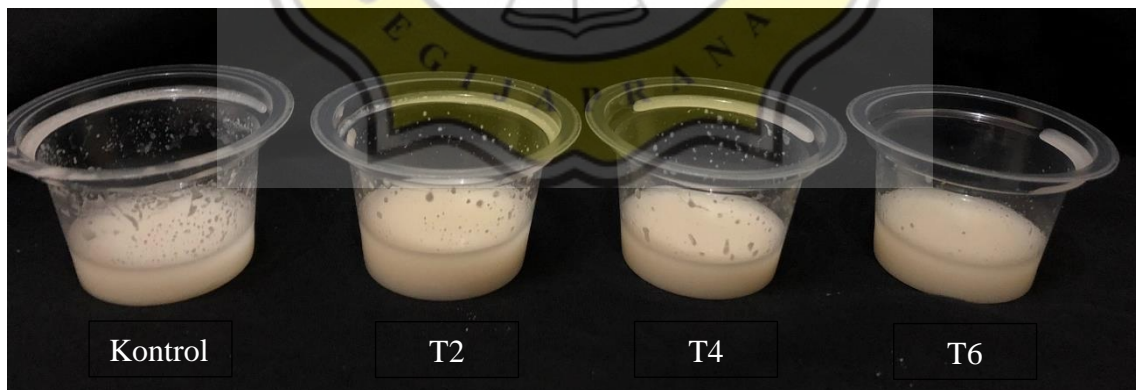
.....

Lampiran 6. Analisa Produk Sensori dan Dokumentasi

- **Dokumentasi**



- **Sampel Uji Sensori**



Keterangan :

Kontrol : Minuman serbuk tanpa penambahan Tween 80

T2 : Minuman serbuk dengan penambahan 0,2% Tween 80

T4 : Minuman serbuk dengan penambahan 0,4% Tween 80

T6 : Minuman serbuk dengan penambahan 0,6% Tween 80

Lampiran 7. Hasil Anti Plagiasi

Lampiran 7. Hasil Anti Plagiasi

O. Anas



5.45% PLAGIARISM APPROXIMATELY

Report #10524632

PENDAHULUAN Latar Belakang Sebagian besar negara berkembang di wilayah Asia Tenggara ada sekitar 146 juta jiwa anak berusia 2-6 tahun mengalami kekurangan gizi (UNICEF, 2007). Gizi pada anak yang berusia 4-6 tahun sangat memerlukan perhatian khusus bagi para orang tua karena memasuki masa yang berpengaruh besar terhadap pertumbuhan dan perkembangan fisik dalam menunjang aktivitas pada anak. Selain itu, anak berusia 4-6 tahun sudah mempunyai pilihan terhadap suatu makanan yang disukai, salah satunya yakni jajanan. Maka, berbagai macam variasi makanan dan minuman juga termasuk faktor lain yang menjadi perhatian khusus bagi para orang tua dalam pemilihan produk pangan yang bergizi seimbang (Kementerian Kesehatan RI, 2014). Komponen karbohidrat, protein, kalsium, dan zat besi merupakan komponen yang sangat penting dalam pemenuhan gizi anak berusia 4-6 tahun untuk menunjang pertumbuhan dan perkembangan anak (Setiyani, 2016). Biji nangka dan almond merupakan salah satu alternatif dalam penunjang gizi anak berusia 4-6 tahun karena keduanya memiliki kandungan gizi yang tinggi pada komponen karbohidrat, protein, zat besi, dan kalsium (Henderson & Perry, 1976). Selain karena kandungan gizi yang tinggi, penggunaan biji nangka merupakan salah satu upaya pemanfaatan edible portion dalam bidang pangan terutama di

REPORT	CHECKED	AUTHOR	PAGE
#10524632	12 MAY 2020, 10:36 PM	STUDIO PEMBELAJARAN DIGITA	1 OF 29