



LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil pengujian perhitungan jumlah bakteri

- Hasil pengujian perhitungan jumlah bakteri *insock*/tatakan

	<p>PEMERINTAH KOTA BANDUNG DINAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 7 (STM NEGERI KIMIA BANDUNG) Paket Keahlian : Kimia Industri, Tekn. Penyempurnaan Tekstil, Analisis Kimia dan Farmasi Jalan Soekarno-Hatta No. 596 Telp/Fax. 7563077 Bandung e-mail : info@smkn7bandung.sch.id web : www.smkn7bandung.sch.id</p>	 <p>Management System ISO 9001:2008</p>
Pengujian Laboratorium Mikrobiologi		

Laporan Hasil Pengujian Serat Kapulaga Secara Mikrobiologi

Judul : Uji Total Plate Count (TPC) pada Serat Kapulaga
Tanggal percobaan : 23 Juni - 24 November 2022
Tujuan : untuk mengetahui jumlah pertumbuhan bakteri yang terdapat pada sampel
Alat bahan yang digunakan :

Alat :	Bahan :
Cawan petri	Plate Count Agar
Gelas kimia	Buffered Peptone Water
Batang pengaduk	Aquadest
Autoclave	1 Sampel
Incubator	
Neraca Teknis	
Spatula	
Tabung Reaksi	
Pipet Ukur	

Prinsip Dasar



Total Plate Count

TPC dimaksudkan untuk menunjukkan jumlah mikroba yang terdapat dalam suatu produk pangan dengan cara menghitung koloni bakteri yang ditumbuhkan pada media agar.

Pour plate

Suspensi bakteri diambil menggunakan pipet lalu dimasukkan ke dalam cawan, setelah itu media agar dimasukan diamkan hingga memadat.

- Hasil pengujian perhitungan jumlah bakteri *insock*/tatakan (Lanjutan)


	PEMERINTAH KOTA BANDUNG DINAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 7 (STM NEGERI KIMIA BANDUNG) Paket Keahlian : Kimia Industri, Tekn. Penyempurnaan Tekstil, Analisis Kimia dan Farmasi Jalan Soekarno-Hatta No. 596 Telp/Fax. 7563077 Bandung e mail : info@smkn7bandung.sch.id web : www.smkn7bandung.sch.id					
	Pengujian Laboratorium Mikrobiologi					

Data Pengamatan

No.	Sample Kain	Jumlah Koloni Bakteri Pada Seri Pengenceran					Jumlah Bakteri/g Sampel (CFU)
		10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	
1.	TPC 1 pada Sampel Serat kapulaga	27	11	-	-	-	270
2.	TPC 2 pada Sampel Serat kapulaga	25	8	-	-	-	250
Rerata Hasil Perhitungan Pelat Total							260

Bandung, 24 Juni 2022

Analisis


 Hawin Ahada
 NUPTK.-

Mengetahui,
Ketua Program

Suprintiningsih, M.Pd
NIP.196811201994021001

Lampiran 2 Perhitungan pada pengujian ketebalan *insock*tatakan

No.	Jenis sample	Xi (mm)	$(X_i - \bar{X})^2$ (mm)	S (mm)	CV (%)	E (%)
1	sample 1 (100 gram/30 cm ²)	7,73	0,0001	0,014	0,18%	0,4%
		7,73	0,0001			
		7,74	0,0004			
		7,73	0,0001			
		7,7	0,0004			
		7,71	0,0001			
		7,72	0			
		7,7	0,0004			
		7,72	0			
		7,71	0,0001			
	Σ	77,2	0,0017	-	-	-
\bar{X}	7,72	-	-	-	-	
2	sample 2 (90 gram/30 cm ²)	7,44	0	0,016	0,21%	0,5%
		7,46	0,0002			
		7,46	0,0002			
		7,44	0			
		7,43	0,0002			
		7,43	0,0002			
		7,42	0,0006			
		7,44	0			
		7,46	0,0002			
		7,47	0,0006			
	Σ	74,5	0,0024	-	-	-
\bar{X}	7,45	-	-	-	-	
3	sample 3 (80 gram/30 cm ²)	7,09	0,0004	0,018	0,25%	0,6%
		7,09	0,0004			
		7,1	0,0001			
		7,13	0,0004			
		7,12	0,0001			
		7,11	0			
		7,1	0,0001			
		7,1	0,0001			
		7,13	0,0004			
		7,14	0,0008			
	Σ	71,1	0,0029	-	-	-
\bar{X}	7,11	-	-	-	-	

Lampiran 3 Hasil uji normalitas

- Hasil uji normalitas ketebalan *insock*/tatakan

Tests of Normality							
	Ketebalan Insock	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil Pengujian Sampel	Sampel 1	,189	10	,200 [*]	,926	10	,410
	Sampel 2	,219	10	,191	,919	10	,346
	Sampel 3	,230	10	,142	,905	10	,246



Lampiran 4 Hasil uji homogenitas

- Hasil uji homogenitas ketebalan *insock*/tatakan

Test of Homogeneity of Variances			
Hasil Pengujian Sampel			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,756	2	27	,479



Lampiran 5 Hasil uji *one way anova*

- Hasil uji *one way anova* ketebalan *insock*/tatakan

ANOVA					
Hasil Pengujian Sampel					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1,854	2	,927	3560,927	,000
Within Groups	,007	27	,000		
Total	1,861	29			



Lampiran 6 Hasil uji rentang (Duncan)

- Hasil uji rentang (duncan) ketebalan *insock*tatakan

Hasil Pengujian Sampel					
	Ketebalan Insock	N	Subset for alpha = 0.05		
			1	2	3
Student- Newman- Keuls ^a	Sampel 3	10	7,1110		
	Sampel 2	10		7,4450	
	Sampel 1	10			7,7190
	Sig.		1,000	1,000	1,000
Duncan ^a	Sampel 3	10	7,1110		
	Sampel 2	10		7,4450	
	Sampel 1	10			7,7190
	Sig.		1,000	1,000	1,000

