

# Analisis Mutu Pasta Gigi Merek "X"

## PKT - 56



*M. Farhan Akbar*

15.61.08126



*Nadhilah Khafifah*

15.61.08154



*Alma Alamsyiah*

15.61.07978



*M. Rijal Al Khoer*

15.61.08142



Pendahuluan

Tinjauan Pustaka

Hasil dan Pembahasan

Kesimpulan



# PENDAHULUAN









# TINJAUAN PUSTAKA



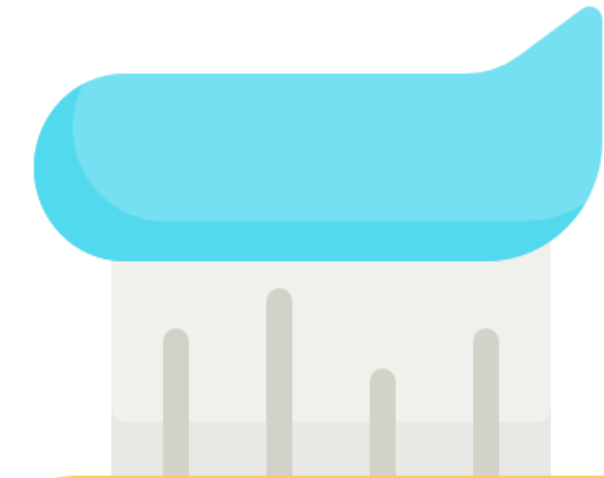
Pasta Gigi



K  
U  
A  
L  
I  
T  
A  
S





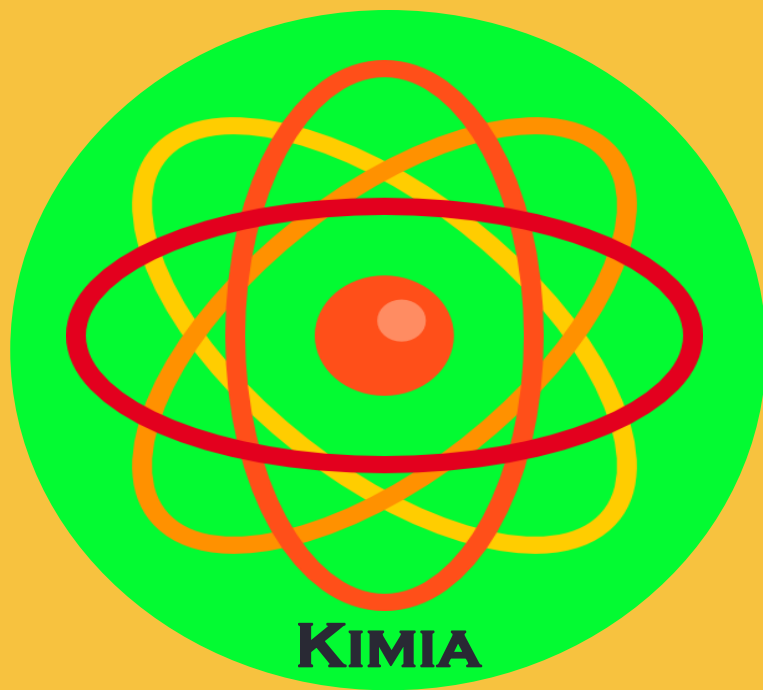


## **PENGUNAAN PASTA GIGI**



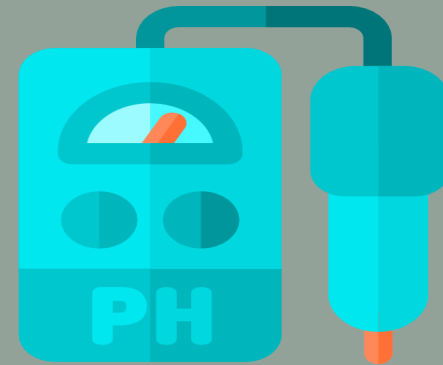


# **METODE ANALISIS**

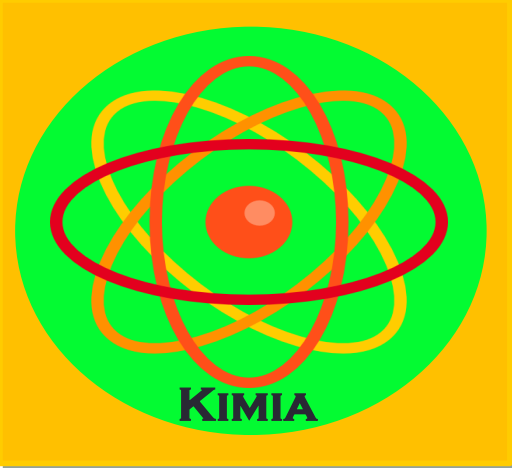




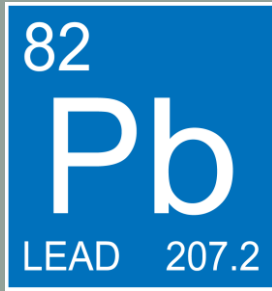
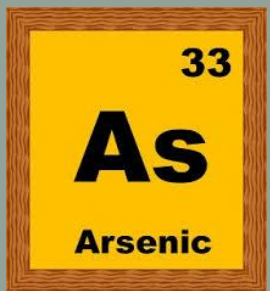
**ORGANOLEPTIK**



pH



Cemaran Logam



Kualitatif

SUKROSA

SAKARIN

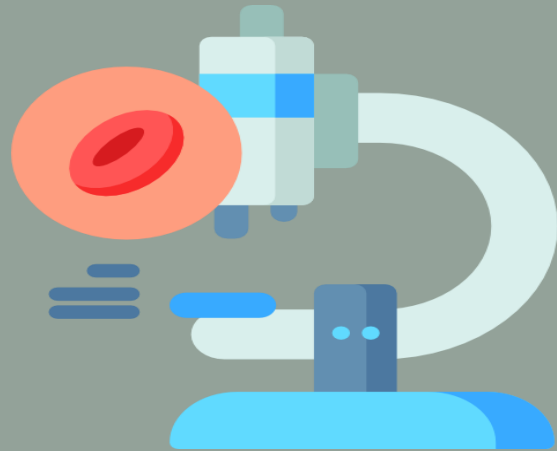


Kuantitatif

FORMALDEHID

FLUORIDE

METIL  
PARABEN



ANGKA LEMPANG  
TOTAL

CEMARAN MIKROBA  
*E. COLI*



ANGKA PALING  
MUNGKIN






# HASIL & PEMBAHASAN



## SNI No. 12-3524-1995 tentang Pasta Gigi

No.	Parameter	Satuan	Persyaratan	Hasil
Fisika				
1.	Tekstur	-	Harus lembut, serba sama (homogen), tidak terlihat adanya gelembung udara, gumpalan, dan partikel yang terpisah	Lembut, homogen, tidak ada gelembung, tidak ada gumpalan
2.	Benda asing	-	Tidak tampak	Tidak tampak
3.	pH	-	4,5 – 10,5	8,3
Mikrobiologi				
1.	Cemaran mikroba	koloni/g	$<10^5$ koloni/g	15 koloni/g
2.	Cemaran mikroba <i>E. coli</i>	koloni/g	Negatif	Negatif





## SNI No. 12-3524-1995 tentang Pasta Gigi

No.	Parameter	Satuan	Persyaratan	Hasil
Kimia				
1.	Sukrosa	-	Negatif	Negatif
2.	Sakarin*	-		Positif
3.	Fluor bebas	ppm	800 – 1500 ppm	70.150 ppm
4.	Zat warna	-	Sesuai yang diizinkan Departemen Kesehatan	-
5.	Metil paraben**	%	Maks. 0,4%	1,36%
6.	Formaldehid	%	Maks. 0,1%	0,15%
7.	Cemaran logam Pb	ppm	Maks. 5,0 ppm	18,5 ppm
8.	Cemaran logam As	ppm	Maks. 2,0 ppm	0,2150 ppm
9.	Cemaran logam Hg	ppm	Maks. 0,02 ppm	Konsentrasi logam Hg < MDL(0,0065 ppm)

\*Metode tambahan

\*\*Metode tambahan dengan standar BPOM No. 18 tahun 2015





# KESIMPULAN

## Kesimpulan



**TERIMAKASIH**