

BAB 4
HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Penelitian

Berdasarkan Uji Warna dan Uji Nyala Api pada sampel *Nata de coco* yang dilakukan pada tanggal 19 April 2013, di Laboratorium Universitas Muhammadiyah Surabaya didapatkan hasil seperti pada tabel 4.1 dan 4.2 :

Tabel. 4.1 Hasil Pemeriksaan Uji Warna dan Uji Nyala Api pada *Nata de coco* yang Bermerk

No.	Kode Sampel	Hasil Analisa Uji Warna (+ / -)	Hasil Analisa Uji Nyala Api (+ / -)
1	1	-	-
2	2	-	-
3	3	-	-
4	4	-	-
5	5	+	+
6	6	-	-
7	7	-	-
8	8	+	+
9	9	+	+
10	10	-	-
11	11	-	-
12	12	-	-
13	13	-	-
14	14	-	-
15	15	+	+

Tabel 4.2 Hasil pemeriksaan Uji Warna dan Uji Nyala Api pada *Nata de coco* yang Tidak Bermerk

No.	Kode Sampel	Hasil Analisa Uji Warna (+ / -)	Hasil Analisa Uji Nyala Api (+ / -)
1	A	-	-
2	B	+	+
3	C	-	-
4	D	+	+
5	E	+	+
6	F	-	-
7	G	-	-
8	H	+	+
9	I	+	+
10	J	+	+
11	K	+	+
12	L	-	-
13	M	+	+
14	N	-	-
15	O	+	+

Keterangan :

Positif (+) : Sampel yang memberikan warna merah pada kertas kurkumin, dan sampel yang membentuk nyala api hijau saat di tambah methanol.

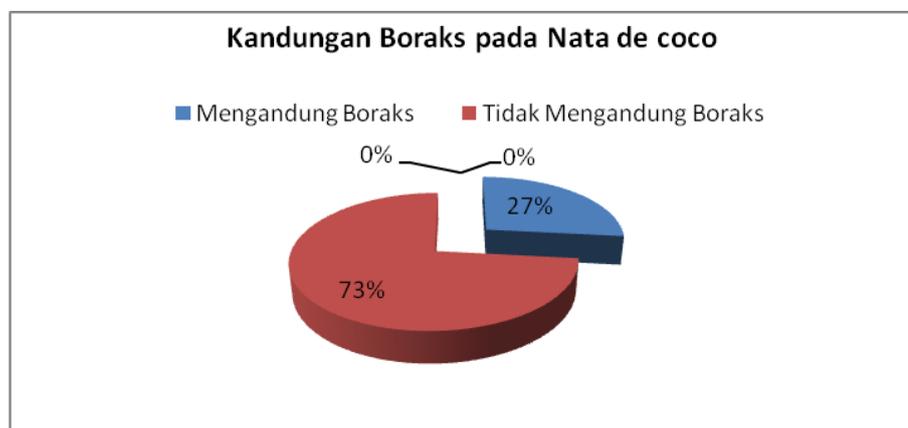
Negative (-) : Sampel yang tidak memberikan warna merah pada kertas kurkumin, dan sampel yang tidak membentuk nyala api hijau saat di tambah methanol.

Dari hasil data tabel 4.1 dapat diketahui bahwa dari 15 sampel *Nata de coco* yang bermerk dan 15 sampel *Nata de coco* yang tidak bermerk yang di uji, didapatkan 4 sampel yang Positif dan 11 sampel yang negatif pada *Nata de coco* yang tidak bermerk. Pada sampel *Nata de coco* yang tidak bermerek didapatkan 9 sampel yang positif dan 6 sampel yang negatif. Prosentase dari hasil tabulasi pada tabel 4.1 dan 4.2 ditunjukkan.

Tabel 4.3 Prosentase Kadar Boraks

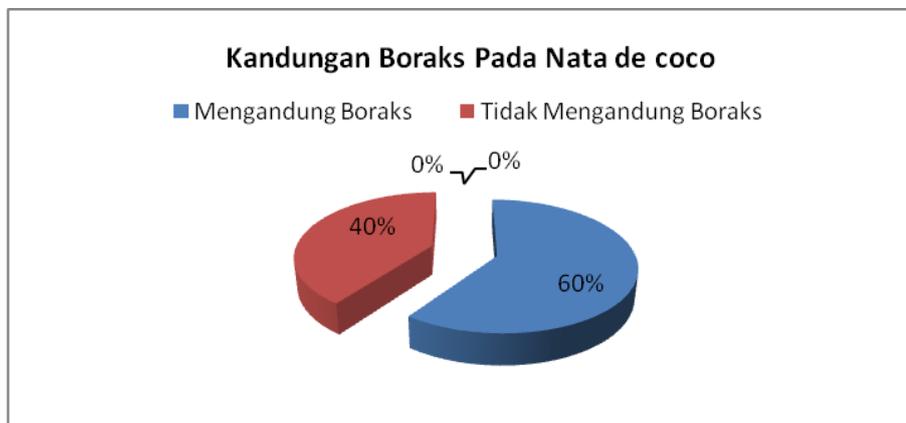
	Positif		Negatif	
	Jumlah	%	Jumlah	%
Bermerk	4	26,7	11	73,3
T. Bermerk	9	60	6	40

Hasil prosentase Analisa Boraks pada sampel *Nata de coco* yang bermerk dapat digambarkan pada diagram pie 4.1 di bawah ini :



Gambar 4.1 Diagram pie hasil analisa Boraks pada *Nata de coco* yang bermerk

Hasil prosentase Analisa Boraks pada sampel *Nata de coco* yang tidak bermerk dapat digambarkan pada diagram pie 4.2 di bawah ini :



Gambar 4.2 Diagram pie hasil analisa Boraks pada *Nata de coco* yang tidak bermerk

Tabel 4.4 Uji Chi-Square

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	3.394 ^a	1	.065		
Continuity Correction ^b	2.172	1	.141		
Likelihood Ratio	3.466	1	.063		
Fisher's Exact Test				.139	.070
Linear-by-Linear Association	3.281	1	.070		
N of Valid Cases	30				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.50.

b. Computed only for a 2x2 table

Berdasarkan tabel diatas menandakan untuk tabel 2x2 diatas, nilai Chi-Square yang dibaca adalah **Continuity Correction**. Oleh sebab itu, hasil dari tabel diatas menunjukkan bahwa χ^2 hitung = 2,172 dan Signifikansinya = 0,141 ($> 0,05$). Artinya adalah tidak ada keterkaitan atau tidak ada perbedaan antara produk *Nata de coco* yang bermerk maupun yang tidak bermerk dalam pengamatan kadar boraks yang dikandungnya. Sehingga disimpulkan bahwa, baik

beberapa produk makanan *Nata de coco* yang bermerk maupun yang tidak bermerk masih terindikasi mengandung bahaya boraks.