

Lampiran 1. Daftar Angket Kuesioner Tingkat Konsumsi Es Lilin

KUESIONER TINGKAT KONSUMSI MINUMAN ES

Kuesioner ini bertujuan untuk mengevaluasi keamanan pangan minuman es yang dikonsumsi anak-anak SD di kota Semarang. Kuesioner ini dilakukan untuk tujuan penelitian skripsi dan tidak untuk kepentingan komersial. Jawaban Adik akan dijamin kerahasiaannya. Kami mengajak dan meminta bantuan Adik untuk berpartisipasi dalam mengisi daftar pertanyaan ini dengan memberikan tanda silang (X). Atas bantuan dan kesediaan adik dalam mengisi kuesioner ini kami ucapkan terima kasih.

Kelas :SD

Jenis Kelamin : L / P

Umur :thn

Berat Badan :kg

Pertanyaan :

1). Warna minuman es apa yang Adik sukai?

- a. merah
- b. kuning
- c. hijau
- d. tidak berwarna
- e. lainnya, sebutkan.....

2). Mengapa Adik sukai minuman es ini?

- a. harganya murah
- b. rasanya enak dan segar
- c. warnanya menarik
- d. tidak membawa bekal
- e. suka jajan
- f. alasan lain, sebutkan.....

3). Berapa kali Adik membeli minuman es dalam satu hari?

- a. 1 kali
- b. 2 kali
- c. 3 kali
- d. lebih dari 3 kali
- e. belum tentu membeli

4). Berapa kali Adik membeli minuman es dalam satu minggu?

- a. 1 kali
- b. 2 kali
- c. 3 kali
- d. 5 kali
- e. 6 kali
- f. lebih dari 6 kali

5). Apakah Adik membeli minuman es ini ditempat lain selain di sekolah?

- a. ya, sebutkan.....
- b. tidak

6). Lebih sering dimana adik-adik membeli minuman es ini?

- a. di sekolah
- b. di luar sekolah

7). Setelah minum minuman es ini rasa apa yang dirasakan?

- a. pahit
- b. manis
- c. asam
- d. lainnya, sebutkan.....

8). Setelah minum minuman es ini, apakah adik pernah mengalami perut mual ?

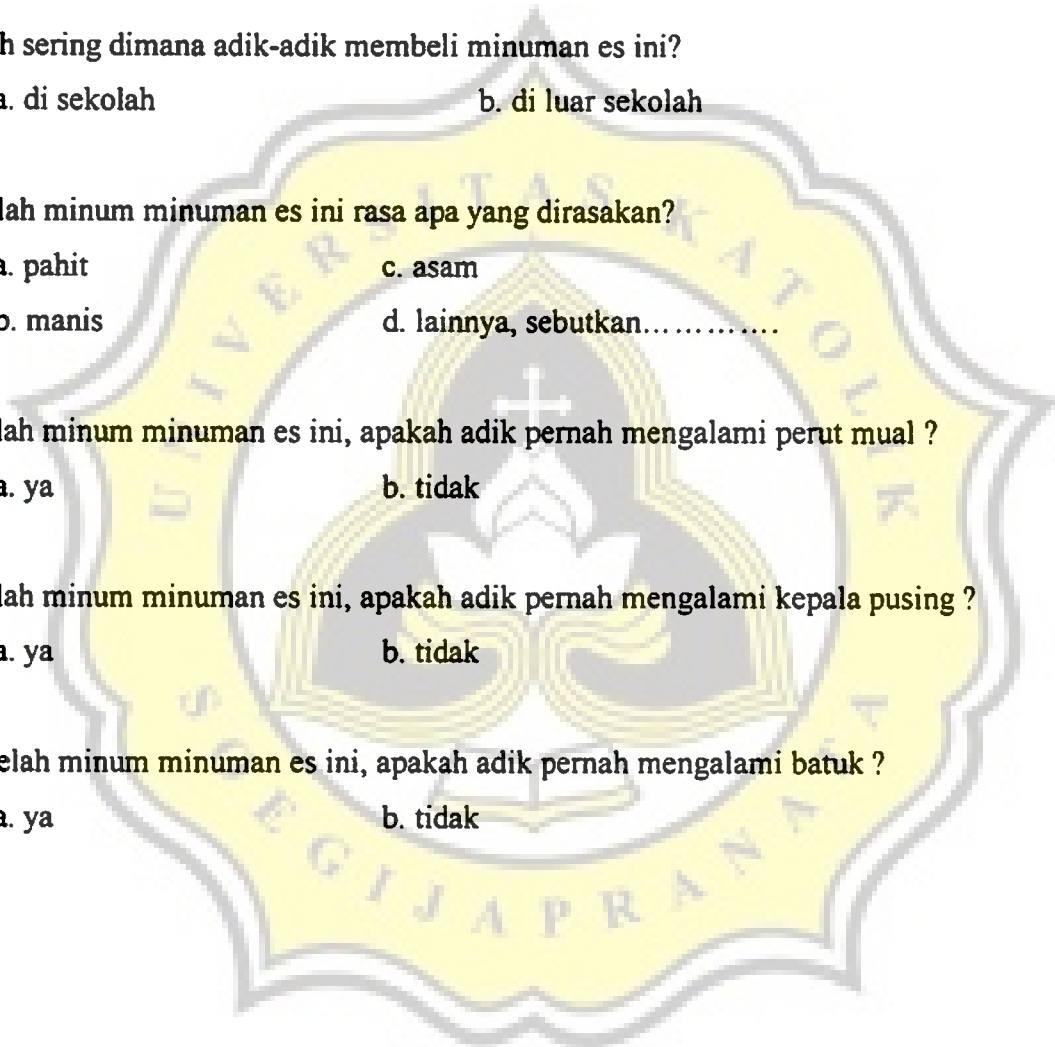
- a. ya
- b. tidak

9). Setelah minum minuman es ini, apakah adik pernah mengalami kepala pusing ?

- a. ya
- b. tidak

10). Setelah minum minuman es ini, apakah adik pernah mengalami batuk ?

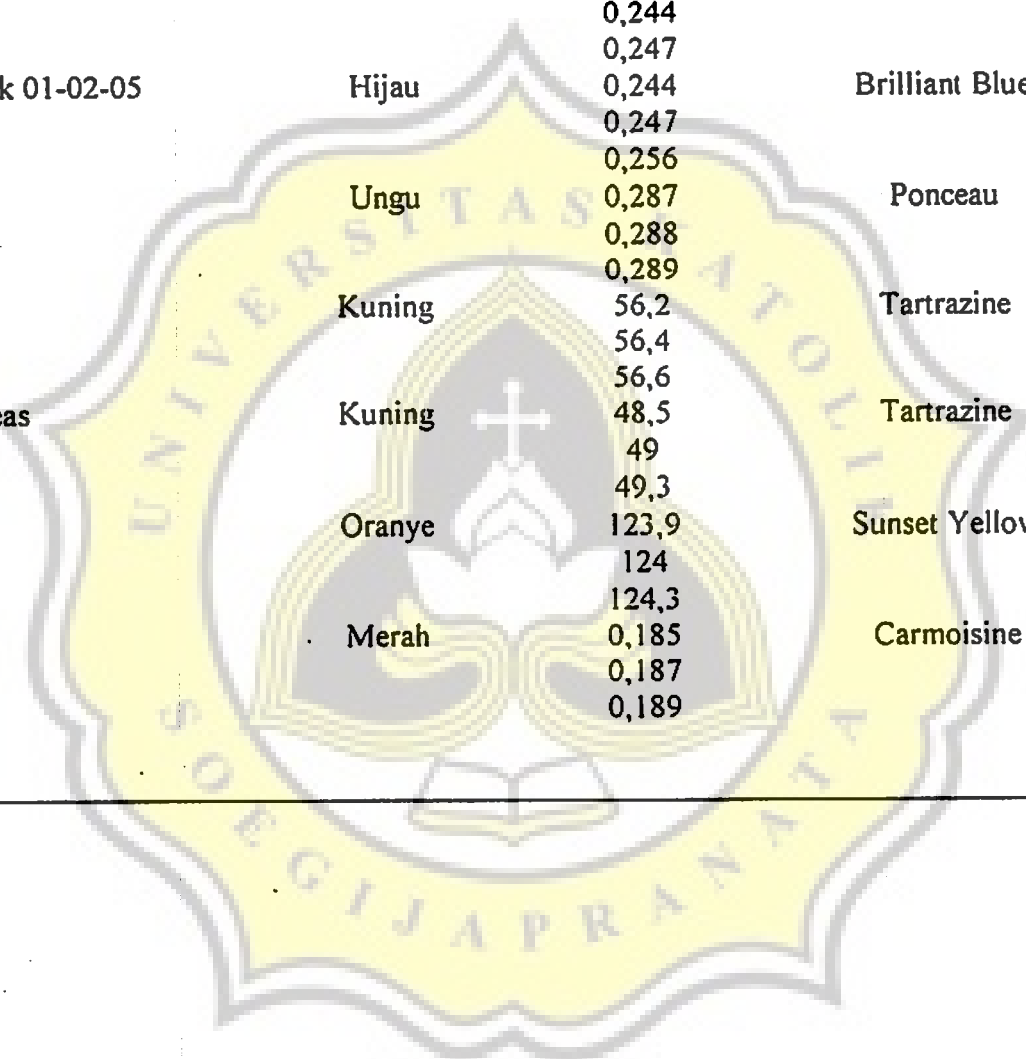
- a. ya
- b. tidak



Lampiran 2. Data Pengukuran Absorbansi Sampel Es Lilin

Asal Sampel	Warna Sampel	Absorbansi	Jenis Zat Warna
SD Pendrikan Utara	Hijau	0,267	Brilliant Blue
		0,269	
		0,271	
	Ungu	0,452	Ponceau
		0,455	
		0,454	
	Oranye	119,2	Sunset Yellow
		119,3	
		119,4	
119,4			
SD Kanisius Kurmosari	Kuning	53,4	Tartrazine
		53,2	
		53,5	
	Merah	0,166	Carmoisine
		0,168	
		0,164	
	Ungu	0,227	Amaranth
		0,231	
		0,232	
Pancakarya 01-02	Merah	0,157	Carmoisine
		0,159	
		0,283	
	Hijau	0,280	Brilliant Blue
		0,281	
		0,283	
	Oranye	119,2	Sunset Yellow
		119,4	
		119,5	
121,3			
Xaverius	Oranye	121,3	Sunset Yellow
		121,5	
		121,9	
	Kuning	59,60	Tartrazine
		59,70	
		59,80	
	Ungu	0,289	Ponceau
		0,288	
		0,287	
Karangrejo 01	Merah	0,176	Carmoisine
		0,183	
		0,187	
	Oranye	123	Sunset Yellow
		123,1	
		123,2	

	Ungu	0,230 0,231 0,232	Amaranth
Kemala Bhayangkari	Ungu	0,209 0,21 0,212	Ponceau
	Oranye	123,2 0,239 0,242	Sunset Yellow
	Hijau	0,244 0,244 0,247	Brilliant Blue
Kabluk 01-02-05	Hijau	0,244 0,247 0,256	Brilliant Blue
	Ungu	0,287 0,288 0,289	Ponceau
	Kuning	56,2 56,4 56,6	Tartrazine
Andreas	Kuning	48,5 49 49,3	Tartrazine
	Oranye	123,9 124 124,3	Sunset Yellow
	Merah	0,185 0,187 0,189	Carmoisine



Lampiran 3. Persamaan Regresi Linear Larutan Standar Tartrazine

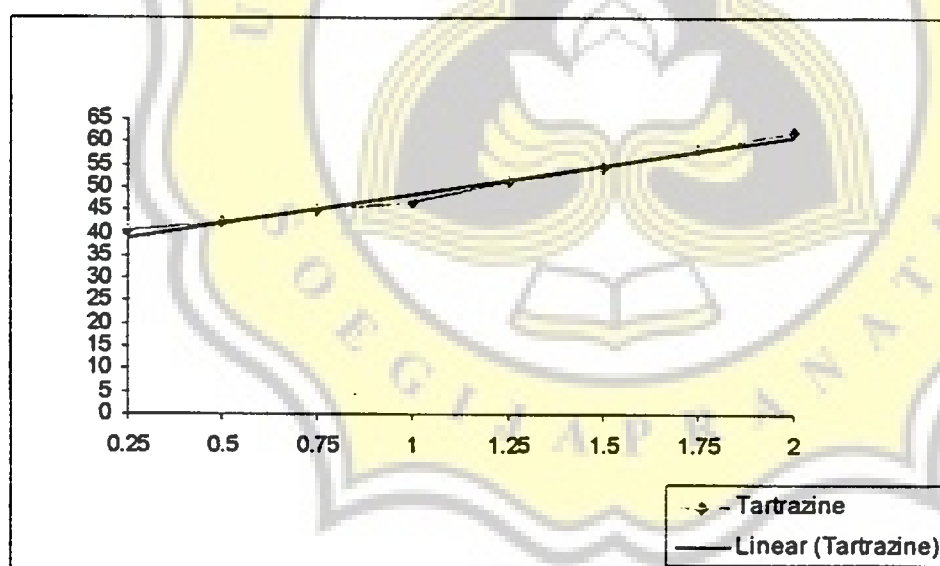
($\lambda = 427 \text{ nm}$)

Persamaan Regresi Linear : $y = 3,1571x + 35,918$

Kurva Standar Tartrazine

Konsentrasi (ppm)	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2
Absorbansi	40,60	42,30	45,10	46,70	51,10	54,40	58,50	62,30

R square = 0,9815



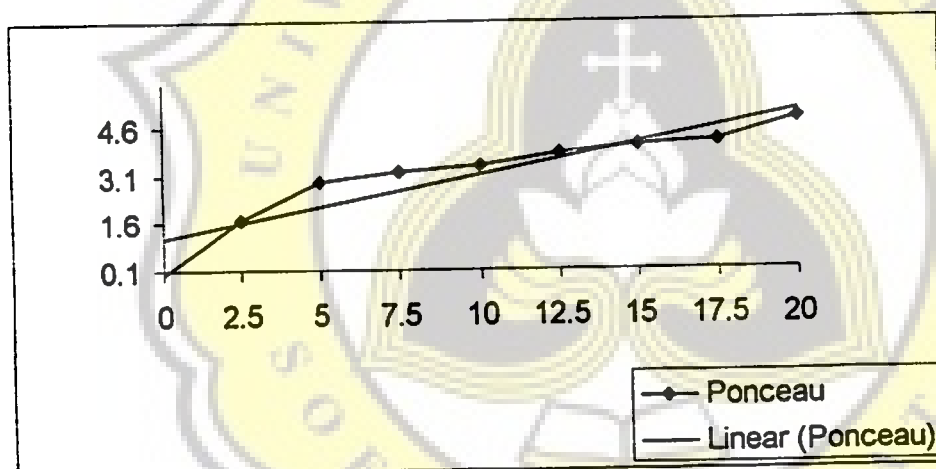
Lampiran 4. Persamaan Regresi Linear Larutan Standar Ponceau
($\lambda = 507 \text{ nm}$)

Persamaan Regresi Linear : $y = 0,4922x + 0,6525$

Kurva Standar Ponceau

Konsentrasi (ppm)	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2
Absorbansi	0,171	0,291	0,32	0,34	0,375	0,406	0,415	0,484

R square = 0,8474



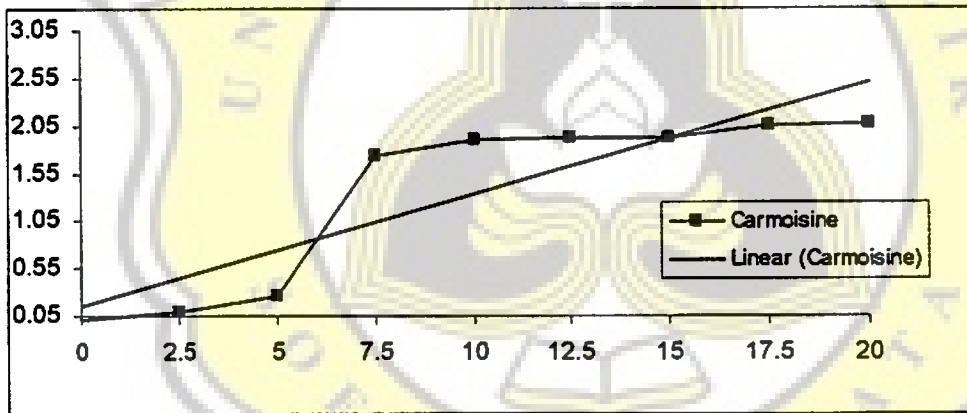
Lampiran 5. Persamaan Regresi Linear Larutan Standar Carmoisine
($\lambda = 516 \text{ nm}$)

Persamaan Regresi Linear : $y = 0,2942x - 0,1475$

Kurva Standar Carmoisine

Konsentrasi (ppm)	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2
Absorbansi	0,009	0,025	0,173	0,19	0,191	0,192	0,204	0,207

R square = 0,7757



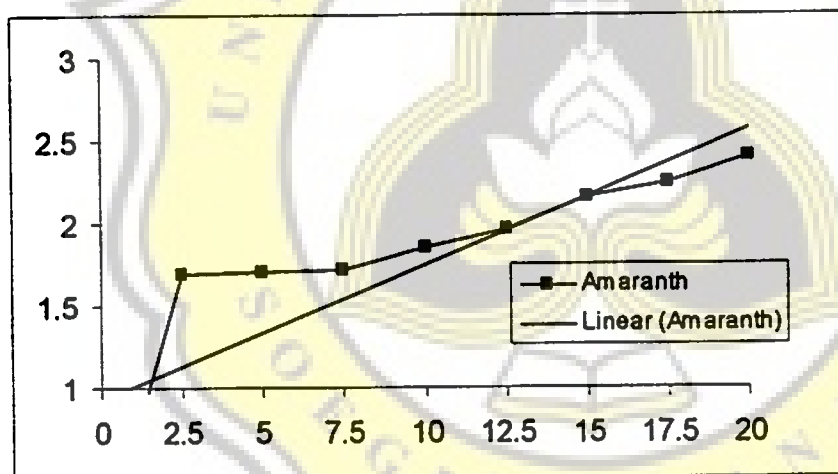
Lampiran 6. Persamaan Regresi Linear Larutan Standar Amaranth
($\lambda = 520 \text{ nm}$)

Persamaan Regresi Linear : $y = 0,2065x + 0,7153$

Kurva Standar Amaranth

Konsentrasi (ppm)	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2
Absorbansi	0,169	0,171	0,172	0,185	0,196	0,216	0,224	0,24

R square = 0,6472



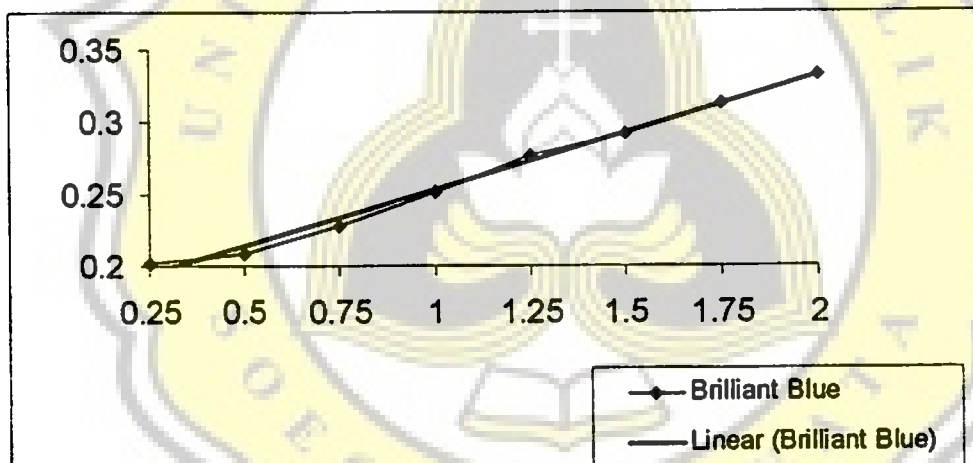
Lampiran 7. Persamaan Regresi Linear Larutan Standar Brilliant Blue
($\lambda = 630 \text{ nm}$)

Persamaan Regresi Linear : $y = 0,0196x + 0,1745$

Kurva Standar Brilliant Blue

Konsentrasi (ppm)	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2
Absorbansi	0,202	0,208	0,228	0,252	0,276	0,291	0,313	0,332

R square = 0,9915



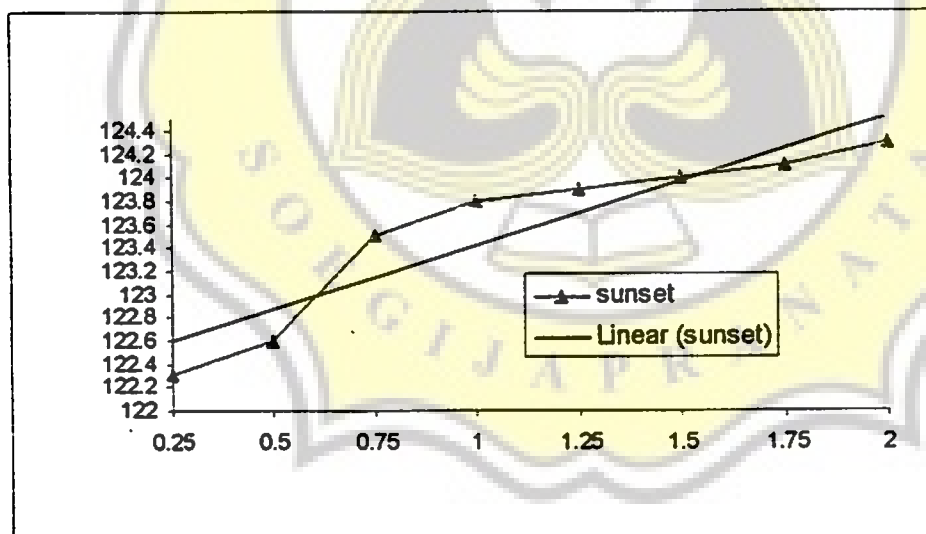
Lampiran 8. Persamaan Regresi Linear Larutan Standar Sunset Yellow
($\lambda = 482 \text{ nm}$)

Persamaan Regresi Linear : $y = 0,275x + 122,33$

Kurva Standar Sunset Yellow

Konsentrasi (ppm)	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2
Absorbansi	122,3	122,6	123,5	123,8	123,9	124	124,1	124,3

R square = 0,8541



Lampiran 9. Hasil Tabulasi Silang Antara Warna yang Disukai Pada Setiap Wilayah

Crosstabs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
WARNA * WILAYAH	240	100.0%	0	.0%	240	100.0%

WARNA * WILAYAH Crosstabulation

			WILAYAH				Total
			smg brt	smg utr	smg slt	smg tmr	
WARNA	merah	Count	22	32	28	25	107
		% within WARNA	20.6%	29.9%	26.2%	23.4%	100.0%
		% within WILAYAH	36.7%	53.3%	46.7%	41.7%	44.6%
		% of Total	9.2%	13.3%	11.7%	10.4%	44.6%
kuning		Count	3	2	11	4	20
		% within WARNA	15.0%	10.0%	55.0%	20.0%	100.0%
		% within WILAYAH	5.0%	3.3%	18.3%	6.7%	8.3%
		% of Total	1.3%	.8%	4.6%	1.7%	8.3%
hijau		Count	1	2	6	2	11
		% within WARNA	9.1%	18.2%	54.5%	18.2%	100.0%
		% within WILAYAH	1.7%	3.3%	10.0%	3.3%	4.6%
		% of Total	.4%	.8%	2.5%	.8%	4.6%
bening		Count	15	14	7	25	61
		% within WARNA	24.6%	23.0%	11.5%	41.0%	100.0%
		% within WILAYAH	25.0%	23.3%	11.7%	41.7%	25.4%
		% of Total	6.3%	5.8%	2.9%	10.4%	25.4%
lainnya		Count	19	10	8	4	41
		% within WARNA	46.3%	24.4%	19.5%	9.8%	100.0%
		% within WILAYAH	31.7%	16.7%	13.3%	6.7%	17.1%
		% of Total	7.9%	4.2%	3.3%	1.7%	17.1%
Total		Count	60	60	60	60	240
		% within WARNA	25.0%	25.0%	25.0%	25.0%	100.0%
		% within WILAYAH	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	25.0%	25.0%	25.0%	25.0%	100.0%

Lampiran 10. Hasil Tabulasi Silang Antara Alasan Membeli Pada Setiap Wilayah

Crosstabs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
ALASAN * WILAYAH	240	100.0%	0	.0%	240	100.0%

ALASAN * WILAYAH Crosstabulation

		WILAYAH				Total
		smg brt	smg utr	smg slit	smg tnr	
ALASAN murah	Count	9	4	6	1	20
	% within ALASAN	45.0%	20.0%	30.0%	5.0%	100.0%
	% within WILAYAH	15.0%	6.7%	10.0%	1.7%	8.3%
	% of Total	3.8%	1.7%	2.5%	.4%	8.3%
rasa enak & segar	Count	41	45	46	56	188
	% within ALASAN	21.8%	23.9%	24.5%	29.8%	100.0%
	% within WILAYAH	68.3%	75.0%	76.7%	93.3%	78.3%
	% of Total	17.1%	18.8%	19.2%	23.3%	78.3%
warna menarik	Count		2	2		4
	% within ALASAN		50.0%	50.0%		100.0%
	% within WILAYAH		3.3%	3.3%		1.7%
	% of Total		.8%	.8%		1.7%
tdk bawa bekal	Count	4	1	2		7
	% within ALASAN	57.1%	14.3%	28.6%		100.0%
	% within WILAYAH	6.7%	1.7%	3.3%		2.9%
	% of Total	1.7%	.4%	.8%		2.9%
suka jajan	Count	1	2		2	5
	% within ALASAN	20.0%	40.0%		40.0%	100.0%
	% within WILAYAH	1.7%	3.3%		3.3%	2.1%
	% of Total	.4%	.8%		.8%	2.1%
lainnya	Count	5	6	4	1	16
	% within ALASAN	31.3%	37.5%	25.0%	6.3%	100.0%
	% within WILAYAH	8.3%	10.0%	6.7%	1.7%	6.7%
	% of Total	2.1%	2.5%	1.7%	.4%	6.7%
Total	Count	60	60	60	60	240
	% within ALASAN	25.0%	25.0%	25.0%	25.0%	100.0%
	% within WILAYAH	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	% of Total	25.0%	25.0%	25.0%	25.0%	100.0%

Lampiran 11. Hasil Tabulasi Silang Antara Frekuensi Konsumsi dalam Seminggu dengan Wilayah

Crosstabs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
SEMINGGU * WILAYAH	240	100.0%	0	.0%	240	100.0%

SEMINGGU * WILAYAH Crosstabulation

		WILAYAH				Total
		smg brt	smg utr	smg slt	smg tmr	
SEMINGGU 1 kali	Count	7	3	4	4	18
	% within SEMINGGU	38.9%	16.7%	22.2%	22.2%	100.0%
	% within WILAYAH	11.7%	5.0%	6.7%	6.7%	7.5%
	% of Total	2.9%	1.3%	1.7%	1.7%	7.5%
2 kali	Count	7	5	8	13	33
	% within SEMINGGU	21.2%	15.2%	24.2%	39.4%	100.0%
	% within WILAYAH	11.7%	8.3%	13.3%	21.7%	13.8%
	% of Total	2.9%	2.1%	3.3%	5.4%	13.8%
3 kali	Count	16	15	10	8	49
	% within SEMINGGU	32.7%	30.6%	20.4%	16.3%	100.0%
	% within WILAYAH	26.7%	25.0%	16.7%	13.3%	20.4%
	% of Total	6.7%	6.3%	4.2%	3.3%	20.4%
5 kali	Count	10	8	11	11	40
	% within SEMINGGU	25.0%	20.0%	27.5%	27.5%	100.0%
	% within WILAYAH	16.7%	13.3%	18.3%	18.3%	16.7%
	% of Total	4.2%	3.3%	4.6%	4.6%	16.7%
6 kali	Count	9	6	14	4	33
	% within SEMINGGU	27.3%	18.2%	42.4%	12.1%	100.0%
	% within WILAYAH	15.0%	10.0%	23.3%	6.7%	13.8%
	% of Total	3.8%	2.5%	5.8%	1.7%	13.8%
lebih dari 6 kali	Count	11	23	13	20	67
	% within SEMINGGU	16.4%	34.3%	19.4%	29.9%	100.0%
	% within WILAYAH	18.3%	38.3%	21.7%	33.3%	27.9%
	% of Total	4.6%	9.6%	5.4%	8.3%	27.9%
Total	Count	60	60	60	60	240
	% within SEMINGGU	25.0%	25.0%	25.0%	25.0%	100.0%
	% within WILAYAH	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	% of Total	25.0%	25.0%	25.0%	25.0%	100.0%

Lampiran 12. Hasil Tabulasi Silang Antara Frekuensi Tempat Pembelian dengan Wilayah

Crosstabs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
SERING * WILAYAH	240	100.0%	0	.0%	240	100.0%

SERING * WILAYAH Crosstabulation

		WILAYAH				Total	
		smg_brt	smg_utr	smg_slr	smg_tmr		
SERING	sekolah	Count	42	29	43	52	166
		% within SERING	25.3%	17.5%	25.9%	31.3%	100.0%
		% within WILAYA	70.0%	48.3%	71.7%	86.7%	69.2%
		% of Total	17.5%	12.1%	17.9%	21.7%	69.2%
luar sekolah		Count	18	31	17	8	74
		% within SERING	24.3%	41.9%	23.0%	10.8%	100.0%
		% within WILAYA	30.0%	51.7%	28.3%	13.3%	30.8%
		% of Total	7.5%	12.9%	7.1%	3.3%	30.8%
Total		Count	60	60	60	60	240
		% within SERING	25.0%	25.0%	25.0%	25.0%	100.0%
		% within WILAYA	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	25.0%	25.0%	25.0%	25.0%	100.0%

Lampiran 13. Hasil Tabulasi Silang Antara Warna yang Disukai dengan *After Taste* yang Dirasakan

Crosstabs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
WARNA * RASA	240	100.0%	0	.0%	240	100.0%

WARNA * RASA Crosstabulation

		RASA				Total
		manis	pahit	asam	lainnya	
WARNA merah	Count	107				107
	% within WARNA	100.0%				100.0%
	% within RASA	56.9%				44.6%
	% of Total	44.6%				44.6%
kuning	Count	20				20
	% within WARNA	100.0%				100.0%
	% within RASA	10.6%				8.3%
	% of Total	8.3%				8.3%
hijau	Count	11				11
	% within WARNA	100.0%				100.0%
	% within RASA	5.9%				4.6%
	% of Total	4.6%				4.6%
bening	Count	46	2	1	12	61
	% within WARNA	75.4%	3.3%	1.6%	19.7%	100.0%
	% within RASA	24.5%	50.0%	25.0%	27.3%	25.4%
	% of Total	19.2%	.8%	.4%	5.0%	25.4%
lainnya	Count	4	2	3	32	41
	% within WARNA	9.8%	4.9%	7.3%	78.0%	100.0%
	% within RASA	2.1%	50.0%	75.0%	72.7%	17.1%
	% of Total	1.7%	.8%	1.3%	13.3%	17.1%
Total	Count	188	4	4	44	240
	% within WARNA	78.3%	1.7%	1.7%	18.3%	100.0%
	% within RASA	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	% of Total	78.3%	1.7%	1.7%	18.3%	100.0%

Lampiran 14. Hasil Identifikasi Zat Warna Pada Sampel Es Lilin

Warna Standar	Nilai Rf		
	1	2	3
Carmoisine	0,56 ± 0,01	0,51 ± 0,005	0,56 ± 0,01
Amaranth	0,23 ± 0,05	0,23 ± 0	0,19 ± 0,005
Ponceau	0,41 ± 0,02	0,30 ± 0,01	0,32 ± 0,01
Sunset Yellow	0,64 ± 0,005	0,49 ± 0,005	0,45 ± 0,01
Tartrazine	0,33 ± 0	0,30 ± 0,01	0,18 ± 0,02
Brilliant Blue	0,54 ± 0,01	0,64 ± 0,02	0,74 ± 0,01

Kode Sampel	Warna Sampel	Nilai Rf			Warna Teridentifikasi
		1	2	3	
KR	Merah	0,56 ± 0,01	0,51 ± 0,01	0,56 ± 0,01	Carmoisine
	Oranye	0,64 ± 0	0,5 ± 0	0,45 ± 0,01	Sunset Yellow
	Ungu	0,2 ± 0,03	0,25 ± 0,02	0,19 ± 0	Amaranth
KB	Ungu	0,39 ± 0	0,27 ± 0,02	0,32 ± 0,01	Ponceau
	Oranye	0,64 ± 0,005	0,47 ± 0,005	0,45 ± 0	Sunset Yellow
	Hijau	0,54 ± 0,01	0,63 ± 0,02	0,7 ± 0	Brilliant Blue
KL	Hijau	0,54 ± 0	0,64 ± 0	0,7 ± 0	Brilliant Blue
	Ungu	0,37 ± 0,03	0,29 ± 0	0,33 ± 0	Ponceau
	Kuning	0,36 ± 0,03	0,26 ± 0,005	0,17 ± 0,03	Tartrazine
AD	Kuning	0,33 ± 0	0,30 ± 0,01	0,18 ± 0,02	Tartrazine
	Oranye	0,64 ± 0	0,49 ± 0,005	0,45 ± 0,01	Sunset Yellow
	Merah	0,56 ± 0,005	0,51 ± 0,005	0,56 ± 0,01	Carmoisine
PK	Merah	0,55 ± 0,02	0,51 ± 0	0,55 ± 0,02	Carmoisine
	Hijau	0,54 ± 0,005	0,64 ± 0,005	0,70 ± 0,06	Brilliant Blue
	Oranye	0,64 ± 0	0,5 ± 0,01	0,45 ± 0,05	Sunset Yellow
XV	Oranye	0,63 ± 0,01	0,47 ± 0,02	0,45 ± 0	Sunset Yellow
	Kuning	0,33 ± 0	0,26 ± 0,03	0,19 ± 0,01	Tartrazine
	Ungu	0,42 ± 0,01	0,32 ± 0,01	0,33 ± 0	Ponceau
PU	Hijau	0,54 ± 0	0,64 ± 0	0,69 ± 0,06	Brilliant Blue
	Ungu	0,39 ± 0,01	0,29 ± 0,02	0,33 ± 0	Ponceau
	Oranye	0,64 ± 0,005	0,5 ± 0,006	0,45 ± 0	Sunset Yellow
KK	Kuning	0,34 ± 0,03	0,26 ± 0,01	0,18 ± 0,02	Tartrazine
	Merah	0,55 ± 0	0,51 ± 0,005	0,55 ± 0	Carmoisine
	Ungu	0,21 ± 0,02	0,2 ± 0,03	0,19 ± 0,005	Amaranth

Keterangan :

1 : Eluent I : NaCl 2% dalam alkohol 50%

2 : Eluent II : Asam Asetat dalam air (1:3)

3 : Eluent III : Isobutanol : Etanol : Air (1:2:1)

PU : SD Pendrikan Utara 03-04

KR : SD Karangrejo 01

KB : SD Kemala Bhayangkari

KK : SD Kanisius Kurmosari

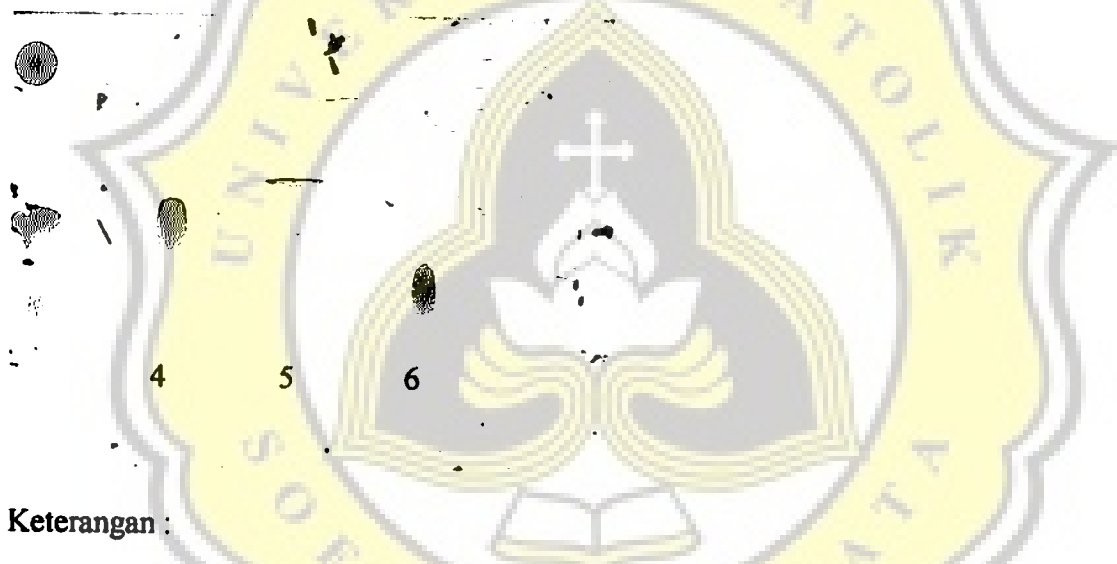
KL : SD Kabluk 01-02-05

PK : SD Pancakarya 01

AD : SD Andreas

XV : SD Xaverius

Lampiran 15. Hasil Identifikasi Zat Warna Standar menggunakan *Thin Layer Chromatography* (TLC)



Keterangan :

1. Warna Standar Merah : Carmoisine
2. Warna Standar Kuning : Tartrazine
3. Warna Standar Ungu : Ponceau
4. Warna Standar Oranye : Sunset Yellow
5. Warna Standar Hijau : Brilliant Blue
6. Warna Standar Ungu : Amaranth

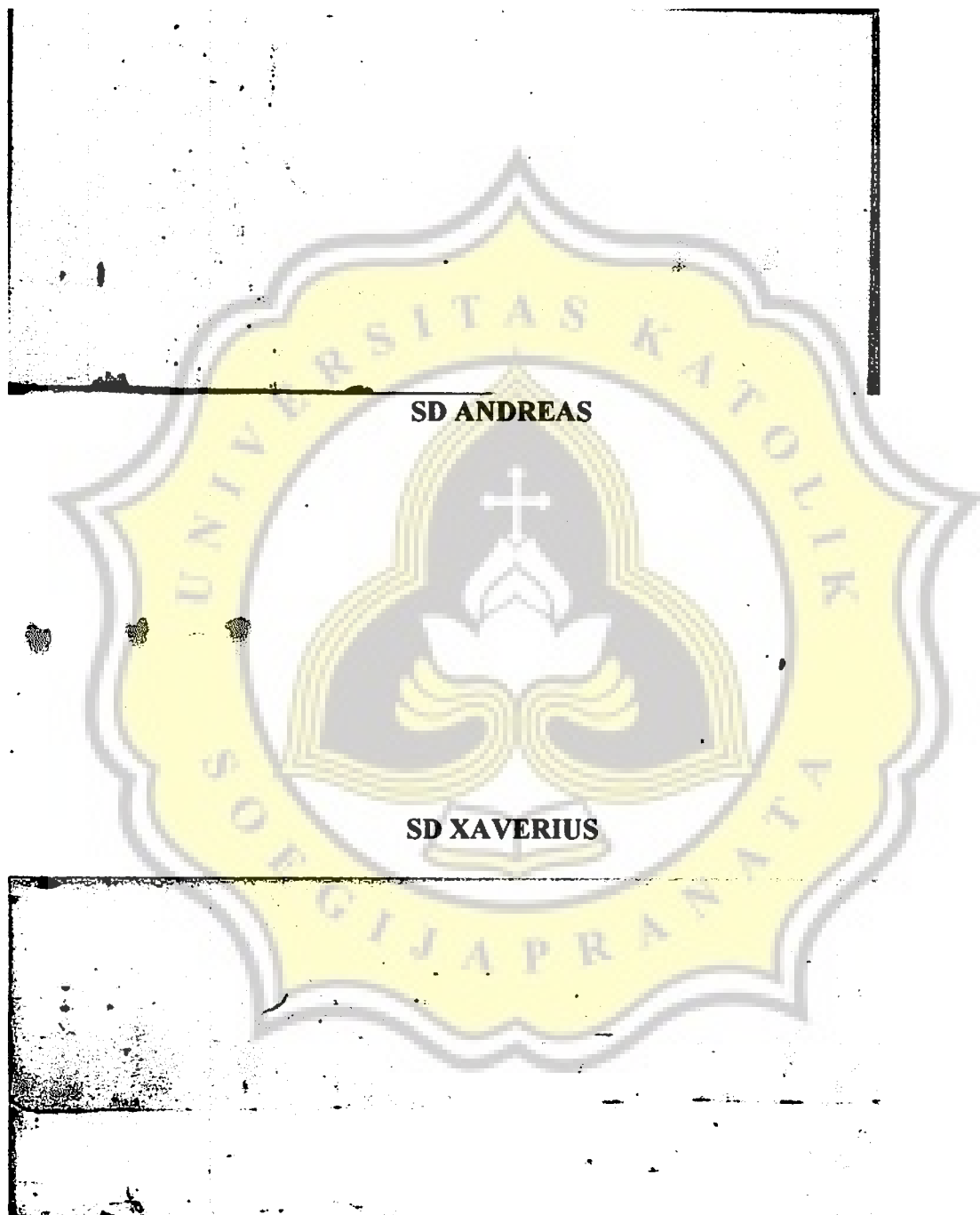
lampiran 12. Hasil Identifikasi 24 Warna Standar menggunakan Thin Layer Chromatography (TLC)



Keterangan :

- | | |
|-------------------------|------------------|
| 1. Warna Standar Merah | : Carmoisine |
| 2. Warna Standar Kuning | : Tartrazine |
| 3. Warna Standar Ungu | : Pontan |
| 4. Warna Standar Oranye | : Sunset Yellow |
| 5. Warna Standar Hijau | : Brilliant Blue |
| 6. Warna Standar Ungu | : Amaranth |

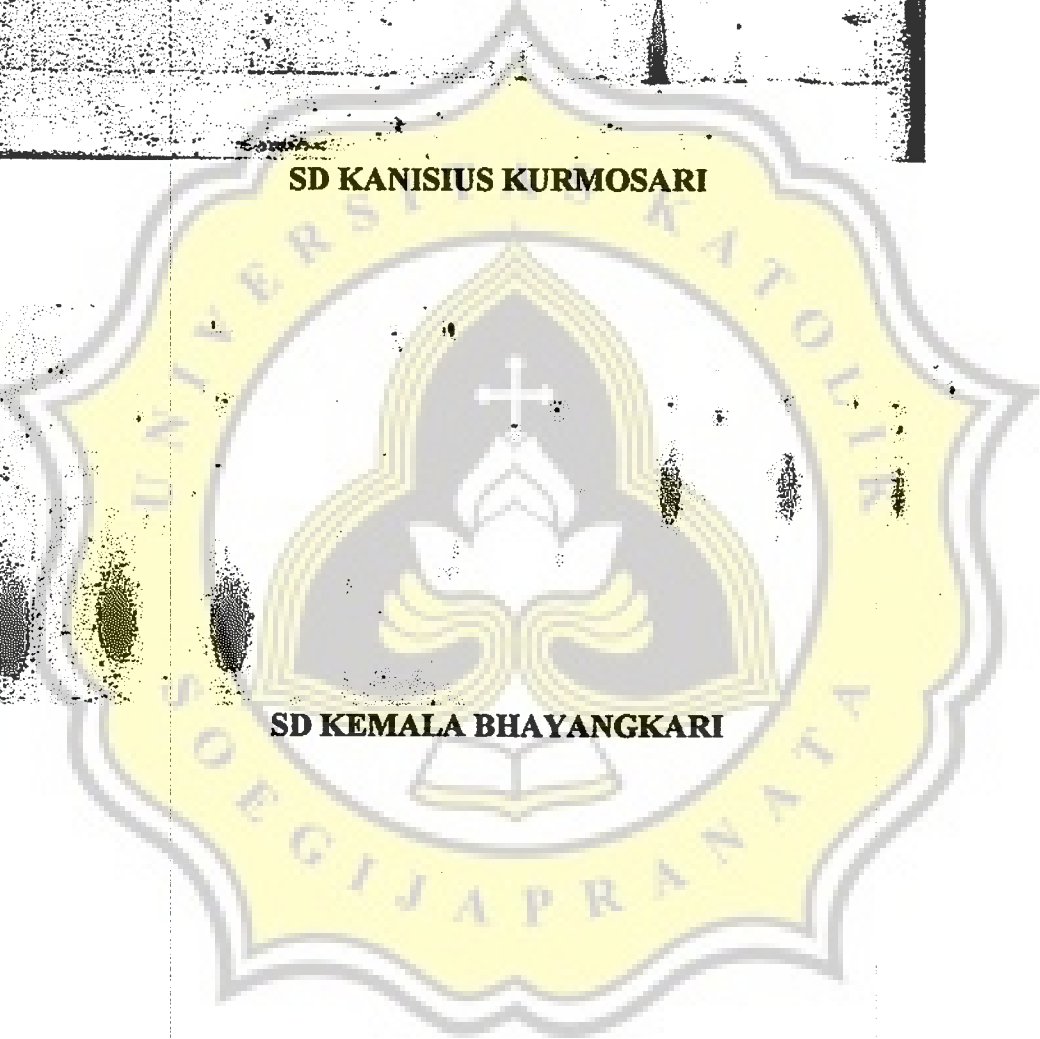
Lampiran 16. Hasil Identifikasi Zat Warna Sampel menggunakan *Thin Layer Chromatography* (TLC)



SD KABLUK 01-02-05

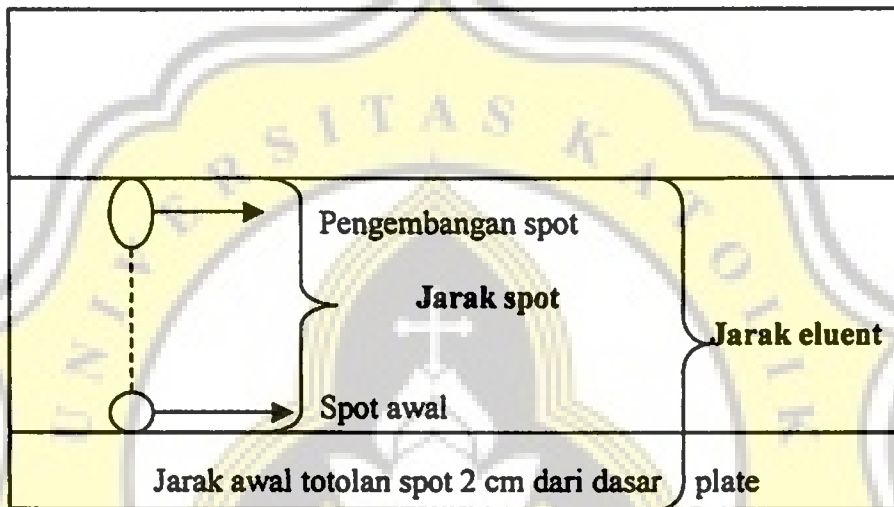


SD KANISIUS KURMOSARI



SD KEMALA BHAYANGKARI

Cara Identifikasi Zat Warna Pada TLC (*Thin Layer Chromatography*)



$$\text{NILAI RF} = \frac{\text{JARAK SPOT}}{\text{JARAK ELUENT}}$$

Lampiran 17. Nilai Rf Sampel Warna Ungu (Ponceau)

SD	Ulangan	Eluent I				Eluent II				Eluent III			
		Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$	Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$	Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$
PU	1	1,4	3,4	0,41	$0,39 \pm 0,01$	0,7	2,7	0,26	$0,29 \pm 0,02$	1	3	0,33	$0,33 \pm 0$
	2	1,3	3,3	0,39		0,8	2,8	0,29		1	3	0,33	
	3	1,3	3,3	0,39		0,9	2,9	0,31		1	3	0,33	
XV	1	1,4	3,4	0,41	$0,42 \pm 0,01$	0,9	2,9	0,31	$0,32 \pm 0,01$	1	3	0,33	$0,33 \pm 0$
	2	1,5	3,5	0,43		1	3	0,33		1	3	0,33	
	3	1,4	3,4	0,41		1	3	0,33		1	3	0,33	
KB	1	1,3	3,3	0,39	$0,39 \pm 0$	0,8	2,8	0,29	$0,27 \pm 0,02$	0,9	2,9	0,31	$0,32 \pm 0,01$
	2	1,3	3,3	0,39		0,7	2,7	0,26		0,9	2,9	0,31	
	3	1,3	3,3	0,39		0,7	2,7	0,26		1	3	0,33	
KL	1	1,2	3,2	0,38	$0,37 \pm 0,03$	0,8	2,8	0,29	$0,29 \pm 0$	1	3	0,33	$0,33 \pm 0$
	2	1,3	3,3	0,39		0,8	2,8	0,29		1	3	0,33	
	3	1	3	0,33		0,8	2,8	0,29		1	3	0,33	
Warna Standar	1	1,3	3,3	0,39	$0,41 \pm 0,02$	0,8	2,8	0,29	$0,30 \pm 0,01$	0,9	2,9	0,31	$0,32 \pm 0,01$
	2	1,4	3,4	0,41		0,8	2,8	0,29		1	3	0,33	
	3	1,5	3,5	0,43		0,9	2,9	0,31		1	3	0,33	

Keterangan :

PU : SD Pendrikan Utara 03-04

XV : SD Xaverius

KB : SD Kemala Bhayangkari

KL : SD Kabluk 01-02-05

Eluent I : NaCl 2% dalam alkohol 50%

Eluent II : Asam Asetat dalam air (1:3)

Eluent III : Isobutanol : Etanol : Air (1:2:1)

Lampiran 18. Nilai Rf Sampel Warna Oranye (Sunset Yellow)

SD	Ulangan	Eluent I				Eluent II				Eluent III			
		Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$	Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$	Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$
PU	1	3,5	5,5	0,64	0.64 ± 0.005	1,9	3,9	0,49	0.5 ± 0.006	1,66	3,66	0,45	0.45 ± 0
	2	3,6	5,6	0,64		2	4	0,5		1,65	3,65	0,45	
	3	3,7	5,7	0,65		2	4	0,5		1,65	3,65	0,45	
PK	1	3,6	5,6	0,64	0.64 ± 0	1,9	3,9	0,49	0.5 ± 0.01	1,6	3,6	0,44	0.45 ± 0.05
	2	3,6	5,6	0,64		2	4	0,5		1,7	3,7	0,45	
	3	3,5	5,5	0,64		2,1	4,1	0,51		1,7	3,7	0,45	
XV	1	3,4	5,4	0,62	0.63 ± 0.01	1,7	3,7	0,46	0.47 ± 0.02	1,7	3,7	0,45	0.45 ± 0
	2	3,5	5,5	0,64		1,8	3,8	0,47		1,7	3,7	0,45	
	3	3,5	5,5	0,64		1,9	3,9	0,49		1,7	3,7	0,45	
KR	1	3,5	5,5	0,64	0.64 ± 0	2	4	0,5	0.5 ± 0	1,6	3,6	0,44	0.45 ± 0.01
	2	3,5	5,5	0,64		2	4	0,5		1,7	3,7	0,46	
	3	3,5	5,5	0,64		2	4	0,5		1,65	3,65	0,45	
KB	1	3,6	5,6	0,64	0.64 ± 0.005	1,7	3,7	0,46	0.47 ± 0.005	1,65	3,65	0,45	0.45 ± 0
	2	3,7	5,7	0,65		1,8	3,8	0,47		1,65	3,65	0,45	
	3	3,6	5,6	0,64		1,8	3,8	0,47		1,65	3,65	0,45	
AD	1	3,5	5,5	0,64	0.64 ± 0	1,9	3,9	0,49	0.49 ± 0.005	1,65	3,65	0,45	0.45 ± 0
	2	3,5	5,5	0,64		1,9	3,9	0,49		1,65	3,65	0,45	
	3	3,5	5,5	0,64		2	4	0,5		1,65	3,65	0,45	
Warna Standar	1	3,6	5,6	0,64	0.64 ± 0.005	1,9	3,9	0,49	0.49 ± 0.005	1,6	3,6	0,44	0.45 ± 0.01
	2	3,6	5,6	0,64		1,9	3,9	0,49		1,65	3,65	0,45	
	3	3,7	5,7	0,65		2	4	0,5		1,7	3,7	0,46	

Keterangan :

PU : SD Pendrikan Utara 03-04

PK : SD Pancakarya 01

XV : SD Xaverius

KR : SD KarangRejo 01

KB : SD Kemala Bhayangkari

AD : SD Andreas

Lampiran 19. Nilai Rf Sampel Warna Hijau (Brilliant Blue)

SD	Ulangan	Eluent I				Eluent II				Eluent III			
		Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$	Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$	Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$
PU	1	2,4	4,4	0,54	0.54 ± 0	3,5	5,5	0,64	0.64 ± 0	4,5	6,6	0,69	0.69 ± 0.06
	2	2,4	4,4	0,54		3,5	5,5	0,64		4,6	6,6	0,69	
	3	2,4	4,4	0,54		3,5	5,5	0,64		4,7	6,7	0,7	
PK	1	2,4	4,4	0,54	0.54 ± 0.005	3,4	5,4	0,63	0.64 ± 0.005	4,7	6,7	0,7	0.70 ± 0.06
	2	2,4	4,4	0,54		3,5	5,5	0,64		4,7	6,7	0,7	
	3	2,3	4,3	0,53		3,5	5,5	0,64		4,8	6,8	0,71	
KB	1	2,5	4,5	0,55	0.54 ± 0.01	3	5	0,6	0.63 ± 0.02	4,5	6,5	0,69	0.7 ± 0.01
	2	2,4	4,4	0,54		3,5	5,5	0,64		4,7	6,7	0,7	
	3	2,3	4,3	0,53		3,6	5,6	0,64		4,8	6,8	0,71	
KL	1	2,4	4,4	0,54	0.54 ± 0	3,5	5,5	0,64	0.64 ± 0	4,7	6,7	0,7	0.7 ± 0
	2	2,4	4,4	0,54		3,5	5,5	0,64		4,7	6,7	0,7	
	3	2,4	4,4	0,54		3,6	5,6	0,64		4,7	6,7	0,7	
Warna Standar	1	2,3	4,3	0,53	0.54 ± 0.01	3,4	5,4	0,63	0.64 ± 0.02	4,5	6,5	0,69	0.7 ± 0.01
	2	2,4	4,4	0,54		3,5	5,5	0,64		4,7	6,7	0,7	
	3	2,5	4,5	0,55		3,5	5,5	0,64		4,8	6,8	0,71	

Keterangan :

PU : SD Pendrikan Utara 03-04

PK : SD Pancakarya 01

KB : SD Kemala Bhayangkari

KL :SD Kabluk 01-02-05

Eluent I : NaCl 2% dalam alkohol 50%

Eluent II : Asam Asetat dalam air (1:3)

Eluent III : Isobutanol : Etanol : Air (1:2:1)

Eluent I : NaCl 2% dalam alkohol 50%
 Eluent II : Asam Asetat dalam air (1:3)
 Eluent III : Isobutanol : Etanol : Air (1:2:1)

Lampiran 20. Nilai Rf Sampel Warna Kuning (Tartrazine)

SD	Ulangan	Eluent I				Eluent II				Eluent III			
		Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$	Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$	Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$
KK	1	1	3	0,33	0.34 ± 0.03	0,7	2,7	0,26	0.26 ± 0.01	0,4	2,4	0,17	0.18 ± 0.005
	2	1,2	3,2	0,38		0,7	2,7	0,26		0,45	2,45	0,18	
	3	1	3	0,33		0,8	2,8	0,28		0,4	2,4	0,18	
XV	1	1	3	0,33	0.33 ± 0	0,6	2,6	0,23	0.26 ± 0.03	0,45	2,45	0,18	0.19 ± 0.01
	2	1	3	0,33		0,7	2,7	0,26		0,45	2,45	0,18	
	3	1	3	0,33		0,8	2,8	0,29		0,5	2,5	0,2	
KL	1	1	3	0,33	0.36 ± 0.41	0,7	2,7	0,26	0.26 ± 0.005	0,3	2,3	0,13	0.17 ± 0.03
	2	1,2	3,2	0,38		0,75	2,75	0,27		0,4	2,4	0,17	
	3	1,2	3,2	0,38		0,7	2,7	0,26		0,5	2,5	0,2	
AD	1	1,3	3,3	0,39	0.37 ± 0.03	0,7	2,7	0,26	0.29 ± 0.25	0,35	2,35	0,15	0.17 ± 0.02
	2	1,2	3,2	0,38		0,8	2,8	0,29		0,4	2,4	0,17	
	3	1	3	0,33		0,9	2,9	0,31		0,45	2,45	0,18	
Warna Standar	1	1	3	0,33	0.33 ± 0	0,8	2,8	0,29	0.30 ± 0.01	0,4	2,4	0,17	0.18 ± 0.02
	2	1	3	0,33		0,8	2,8	0,29		0,45	2,45	0,18	
	3	1	3	0,33		0,9	2,9	0,31		0,5	2,5	0,2	

Keterangan :

KK : SD Kanisius Kurmosari

XV : SD Xaverius

KL : SD Kabluk 01-02-05

AD : SD Andreas

Eluent I : NaCl 2% dalam alkohol 50%

Eluent II : Asam Asetat dalam air (1:3)

Eluent III : Isobutanol : Etanol : Air (1:2:1)

Lampiran 21. Nilai Rf Sampel Warna Merah (Carmoisine)

SD	Ulangan	Eluent I				Eluent II				Eluent III			
		Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$	Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$	Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$
KK	1	2,4	4,4	0,55	$0,55 \pm 0$	2	4	0,5	$0,51 \pm 0,005$	2,4	4,4	0,55	$0,55 \pm 0$
	2	2,4	4,4	0,55		2,1	4,1	0,51		2,4	4,4	0,55	
	3	2,4	4,4	0,55		2,1	4,1	0,51		2,4	4,4	0,55	
PK	1	2,4	4,4	0,55	$0,55 \pm 0,02$	2,1	4,1	0,51	$0,51 \pm 0$	2,4	4,4	0,55	$0,55 \pm 0,02$
	2	2,5	4,5	0,56		2,1	4,1	0,51		2,5	4,5	0,56	
	3	2,3	4,3	0,53		2,1	4,1	0,51		2,3	4,3	0,53	
KR	1	2,5	4,5	0,56	$0,56 \pm 0,01$	2,1	4,1	0,51	$0,51 \pm 0,01$	2,5	4,5	0,56	$0,56 \pm 0,01$
	2	2,4	4,4	0,55		2,2	4,2	0,52		2,4	4,4	0,55	
	3	2,6	4,6	0,57		2	4	0,5		2,6	4,6	0,57	
AD	1	2,5	4,5	0,56	$0,56 \pm 0,005$	2,2	4,2	0,52	$0,52 \pm 0,005$	2,5	4,5	0,56	$0,56 \pm 0,005$
	2	2,5	4,5	0,56		2,2	4,2	0,52		2,5	4,5	0,56	
	3	2,4	4,4	0,55		2,1	4,1	0,51		2,4	4,4	0,55	
Warna Standar	1	2,4	4,4	0,55	$0,56 \pm 0,01$	2	4	0,5	$0,51 \pm 0,005$	2,4	4,4	0,55	$0,56 \pm 0,01$
	2	2,5	4,5	0,56		2,1	4,1	0,51		2,5	4,5	0,56	
	3	2,6	4,6	0,57		2,1	4,1	0,51		2,6	4,6	0,57	

Keterangan :

KK : SD Kanisius Kurmosari

PK : SD Pancakarya

KL : SD Kabluk 01-02-05

AD : SD Andreas

Eluent I : NaCl 2% dalam alkohol 50%

Eluent II : Asam Asetat dalam air (1:3)

Eluent III : Isobutanol : Etanol : Air (1:2:1)

Lampiran 22. Nilai Rf Sampel Warna Ungu (Amaranth)

SD	Ulangan	Eluent I				Eluent II				Eluent III			
		Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$	Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$	Jarak Spot	Jarak Eluent	Nilai Rf	$x \pm sd$
KK	1	0,5	2,5	0,2	$0,21 \pm 0,02$	0,4	2,4	0,17	$0,2 \pm 0,03$	0,45	2,45	0,18	$0,19 \pm 0,005$
	2	0,6	2,6	0,23		0,5	2,5	0,2		0,46	2,46	0,19	
	3	0,5	2,5	0,2		0,6	2,6	0,23		0,47	2,47	0,19	
KR	1	0,4	2,4	0,17	$0,2 \pm 0,03$	0,6	2,6	0,23	$0,25 \pm 0,02$	0,47	2,47	0,19	$0,19 \pm 0$
	2	0,5	2,5	0,2		0,7	2,7	0,26		0,47	2,47	0,19	
	3	0,6	2,6	0,23		0,7	2,7	0,26		0,47	2,47	0,19	
Warna Standar	1	0,5	2,5	0,2	$0,23 \pm 0,05$	0,6	2,6	0,23	$0,23 \pm 0$	0,45	2,45	0,18	$0,19 \pm 0,005$
	2	0,5	2,5	0,2		0,6	2,6	0,23		0,46	2,46	0,19	
	3	0,6	2,6	0,3		0,6	2,6	0,23		0,47	2,47	0,19	

Keterangan :

KK : SD Kanisius Kurmosari

KR : SD KarangRejo 01

Eluent I : NaCl 2% dalam alkohol 50%

Eluent II : Asam Asetat dalam air (1:3)

Eluent III : Isobutanol : Etanol : Air (1:2:1)

Lampiran 23. Data Perhitungan Pemanis Buatan

Wilayah	SD	Wama Sampel	Ulangan	Residu (gr/100 ml)	Tetapan	Kadar (gr/100 ml)	Kadar (mg/L)
Semarang Barat	PU	Hijau	1	0.08	0.8621	0.0889	689
			2	0.1	0.8621	0.0862	862
			3	0.16	0.8621	0.1379	1379
		Rata-rata					976.6666667
		Ungu	1	0.11	0.8621	0.0948	948
			2	0.12	0.8621	0.1034	1034
			3	0.12	0.8621	0.1034	1034
		Rata-rata					1005.333333
		Orange	1	0.15	0.8621	0.1293	1293
	2		0.14	0.8621	0.1206	1206	
	3		0.11	0.8621	0.0948	948	
	Rata-rata					1149	
	KK	Kuning	1	0.22	0.8621	0.1896	1896
			2	0.11	0.8621	0.0948	948
			3	0.13	0.8621	0.112	1120
		Rata-rata					1321.333333
		Merah	1	0.17	0.8621	0.1465	1465
			2	0.24	0.8621	0.2069	2069
3			0.23	0.8621	0.1982	1982	
Rata-rata						1838.666667	
Ungu		1	0.14	0.8621	0.1206	1206	
	2	0.14	0.8621	0.1206	1206		
	3	0.18	0.8621	0.1551	1551		
Rata-rata					1321		
Semarang Utara	PK	Merah	1	0.26	0.8621	0.2241	2241
			2	0.31	0.8621	0.2672	2672
			3	0.3	0.8621	0.2586	2586
		Rata-rata					2499.666667
	Hijau	1	0.2	0.8621	0.1724	1724	
		2	0.2	0.8621	0.1724	1724	
		3	0.2	0.8621	0.1724	1724	
Rata-rata					1724		
Oranye	1	0.25	0.8621	0.2155	2155		

	XV		2	0.26	0.8621	0.2241	2241	
			3	0.19	0.8621	0.1637	1637	
		Rata-rata					2011	
		Orange	1	0.1	0.8621	0.0862	862	
			2	0.42	0.8621	0.362	3620	
			3	0.07	0.8621	0.0603	603	
		Rata-rata					1695	
		Kuning	1	0.07	0.8621	0.0603	603	
			2	0.03	0.8621	0.0258	258	
		3	0.06	0.8621	0.0517	517		
	Rata-rata					459.3333333		
	Ungu	1	0.76	0.8621	0.6551	6551		
		2	0.11	0.8621	0.0948	948		
		3	0.44	0.8621	0.3793	3793		
	Rata-rata					3764		
	Semarang Selatan	KR	Merah	1	0.2	0.8621	0.1724	1724
				2	0.25	0.8621	0.2155	2155
				3	0.25	0.8621	0.2155	2155
Rata-rata							2011.333333	
Oranye			1	0.19	0.8621	0.1637	1637	
			2	0.17	0.8621	0.1465	1465	
			3	0.15	0.8621	0.1293	1293	
Rata-rata							1465	
Ungu			1	0.18	0.8621	0.1551	1551	
		2	0.15	0.8621	0.1293	1293		
		3	0.13	0.8621	0.112	1120		
Rata-rata						1321.333333		
KB		Ungu	1	0.19	0.8621	0.1637	1637	
			2	0.21	0.8621	0.181	1810	
			3	0.22	0.8621	0.1896	1896	
	Rata-rata					1781		
	Orange	1	0.11	0.8621	0.0948	948		
		2	0.11	0.8621	0.0948	948		
	3	0.13	0.8621	0.112	1120			
Rata-rata					1005.333333			

		Hijau	1	0.12	0.8621	0.1034	1034
			2	0.1	0.8621	0.0862	862
			3	0.08	0.8621	0.0689	689
		Rata-rata					861.6666667
Semarang Timur	KL	Hijau	1	0.15	0.8621	0.1293	1293
			2	0.13	0.8621	0.112	1120
			3	0.15	0.8621	0.1293	1293
		Rata-rata					1235.333333
		Ungu	1	0.11	0.8621	0.0948	948
			2	0.23	0.8621	0.1982	1982
			3	0.25	0.8621	0.2155	2155
		Rata-rata					1695
		Kuning	1	0.1	0.8621	0.0862	862
		2	0.13	0.8621	0.112	1120	
		3	0.11	0.8621	0.0948	948	
	Rata-rata					976.6666667	
	AD	Merah	1	0.28	0.8621	0.2413	2413
			2	0.3	0.8621	0.2586	2586
			3	0.28	0.8621	0.2413	2413
Rata-rata						2470.666667	
Kuning		1	0.18	0.8621	0.1551	1551	
		2	0.17	0.8621	0.1465	1465	
		3	0.19	0.8621	0.1637	1637	
Rata-rata						1551	
Orange		1	0.14	0.8621	0.1206	1206	
	2	0.12	0.8621	0.1034	1034		
	3	0.13	0.8621	0.112	1120		
Rata-rata					1120		

Lampiran 24. Perhitungan Kadar Pewarna Untuk Warna Ungu (Teridentifikasi Menggunakan Zat Warna Ponceau)

Persamaan Regresi Linear Larutan Standar Ponceau $y = 0,4922x - 0,6525$

Wilayah	SD	Ulangan	Konsentrasi (x) (ppm)	Absorbansi (y)
Semarang Barat	PU	1	0,407	0,452
		2	0,401	0,455
		3	0,403	0,454
		Rata-rata	0,404	
Semarang Utara	XV	1	0,738	0,289
		2	0,740	0,288
		3	0,742	0,287
		Rata-rata	0,74	
Semarang Selatan	KB	1	2,45	0,209
		2	2,45	0,21
		3	2,44	0,212
		Rata-rata	2,44	
Semarang Timur	KL	1	0,738	0,287
		2	0,740	0,288
		3	0,742	0,289
		Rata-rata	0,74	

Keterangan : PU : SD Pendrikan Utara 03-04
 XV : SD Xaverius
 KB : SD Kemala Bhayangkari
 KL : SD Kabluk 01-02-05

Lampiran 25. Perhitungan Kadar Pewarna Untuk Warna Oranye (Teridentifikasi Menggunakan Zat Warna Sunset Yellow)

Persamaan Regresi Linear Larutan Standar Sunset Yellow $y = 0,275x - 122,33$

Wilayah	SD	Ulangan	Konsentrasi (x) (mg/L)	Absorbansi (y)
Semarang Barat	PU	1	11,381	119,2
		2	11,018	119,3
		3	10,954	119,4
		Rata-rata	11,12	
Semarang Utara	PK	1	11,381	119,2
		2	10,654	119,4
		3	10,290	119,5
		Rata-rata	10,78	
Semarang Utara	XV	1	3,745	121,3
		2	3,018	121,5
		3	1,563	121,9
		Rata-rata	2,78	
Semarang Selatan	KR	1	2,436	123
		2	2,16	123,1
		3	2,80	123,2
		Rata-rata	2,47	
Semarang Selatan	KB	1	3,163	123,2
		2	2,71	123,1
		3	2,43	122,8
		Rata-rata	2,77	
Semarang Timur	AD	1	5,709	123,9
		2	6,072	124
		3	7,163	124,3
		Rata-rata	6,31	

Keterangan : PU : SD Pendrikan Utara 03-04

PK : SD Pancakarya 01

XV : SD Xaverius

KR : SD KarangRejo 01

KB : SD Kemala Bhayangkari

AD : SD Andreas

Lampiran 26. Perhitungan Kadar Pewarna Untuk Warna Hijau (Teridentifikasi Menggunakan Zat Warna Brilliant Blue)

Persamaan Regresi Linear Larutan Standar Brilliant Blue $y = 0,0196x - 0,1745$

Wilayah	SD	Ulangan	Konsentrasi (x) (ppm)	Absorbansi (y)
Semarang Barat	PU	1	4,76	0,267
		2	4,86	0,269
		3	4,96	0,271
		Rata-rata	4,86	
Semarang Utara	PK	1	5,38	0,280
		2	5,43	0,281
		3	5,54	0,283
		Rata-rata	5,45	
Semarang Selatan	KB	1	3,29	0,244
		2	3,44	0,244
		3	3,55	0,247
		Rata-rata	3,43	
Semarang Timur	KL	1	3,55	0,244
		2	3,70	0,247
		3	4,16	0,256
		Rata-rata	3,80	

Keterangan : PU : SD Pendrikan Utara 03-04
 PK : SD Pancakarya 01
 KB : SD Kemala Bhayangkari
 KL : SD Kabluk 01-02-05

Lampiran 27. Perhitungan Kadar Pewarna Untuk Warna Kuning (Teridentifikasi Menggunakan Zat Warna Tartrazine)

Persamaan Regresi Linear Larutan Standar Tartrazine $y = 3,1571x - 35,918$

Wilayah	SD	Ulangan	Konsentrasi (x) (ppm)	Absorbansi (y)
Semarang Barat	KK	1	5,54	53,4
		2	5,50	53,2
		3	5,56	53,5
		Rata-rata	5,53	
Semarang Utara	XV	1	7,501	59,60
		2	7,532	59,70
		3	7,564	59,80
		Rata-rata	7,53	
Semarang Timur	KL	1	6,42	56,2
		2	6,49	56,4
		3	6,55	56,6
		Rata-rata	6,49	
Semarang Timur	AD	1	3,98	48,5
		2	4,14	49
		3	4,24	49,3
		Rata-rata	4,12	

Keterangan : KK : SD Kanisius Kurmosari
 XV: SD Andreas
 KL : SD Kabluk 01-02-05
 AD : SD Andreas

Lampiran 28. Perhitungan Kadar Pewarna Untuk Warna Merah (Teridentifikasi Menggunakan Zat Warna Carmoisine)

Persamaan Regresi Linear Larutan Standar Tartrazine $y = 0,2942x - 0,1475$

Wilayah	SD	Ulangan	Konsentrasi (x) (ppm)	Absorbansi (y)
Semarang Barat	KK	1	1,065	0,166
		2	1,072	0,168
		3	1,058	0,164
		Rata-rata	1,065	
Semarang Utara	PK	1	1,035	0,157
		2	1,041	0,159
		3	1,463	0,283
		Rata-rata	1,073	
Semarang Selatan	KR	1	1,10	0,176
		2	1,12	0,183
		3	1,14	0,187
		Rata-rata	1,12	
Semarang Timur	AD	1	0,13	0,185
		2	0,13	0,187
		3	0,14	0,189
		Rata-rata	0,13	

Keterangan : KK : SD Kanisius Kurmosari

PK : SD Pancakarya

KR : SD KarangRejo

AD : SD Andreas

Lampiran 29. Perhitungan Kadar Pewarna Untuk Warna Ungu (Teridentifikasi Menggunakan Zat Warna Amaranth)

Persamaan Regresi Linear Larutan Standar Tartrazine $y = 0,2065x - 0,7153$

Wilayah	SD	Ulangan	Konsentrasi (x) (ppm)	Absorbansi (y)
Semarang Barat	KK	1	2,36	0,227
		2	2,35	0,231
		3	2,34	0,232
		Rata-rata	2,35	
Semarang Selatan	KR	1	2,8	0,230
		2	2,33	0,231
		3	2,34	0,232
		Rata-rata	2,49	

Keterangan : KK : SD Kanisius Kurmosari

KR : SD KarangRejo 01



Lampiran 30. Data Perhitungan WI, PTWI dan HQ untuk Pewarna dan Pemanis Buatan

Data Perhitungan WI, PTWI dan HQ untuk Pewarna Buatan

Warna Sampel	Jenis Pewarna	Rata-rata Kadar Pewarna	Rata-rata berat badan siswa SD	WI (mg/kg/minggu)	ADI (mg/kg BB/hari)	PTWI (mg/kg/minggu)	HQ (%)
Merah	Carmoisine	0.87	30.73	0.2	4	28	0.71
Kuning	Tartrazine	5.92	30.73	1.34	7.5	52.5	2.6
Hijau	Brilliant Blue	4.39	30.73	1	10	10	2.5
Oranye	Sunset Yellow	6.02	30.73	1.37	2.5	17.5	7.8
Ungu	Ponceau	1.08	30.73	0.25	4	28	0.89
Ungu	Amaranth	2.42	30.73	0.55	0.5	3.5	15.7

Data Perhitungan WI, PTWI dan HQ untuk Pemanis Buatan

Warna Sampel	Rata-rata Kadar Pemanis	Rata-rata berat badan siswa SD	WI (mg/kg/minggu)	ADI (mg/kg BB/hari)	PTWI (mg/kg/minggu)	HQ (%)
Merah	2205	30.73	502.2	11	77	652.3
Kuning	1077	30.73	245.3	11	77	318.6
Hijau	1199	30.73	273.1	11	77	354.7
Oranye	1408	30.73	320.7	11	77	416.5
Ungu	1815	30.73	413.4	11	77	536.9