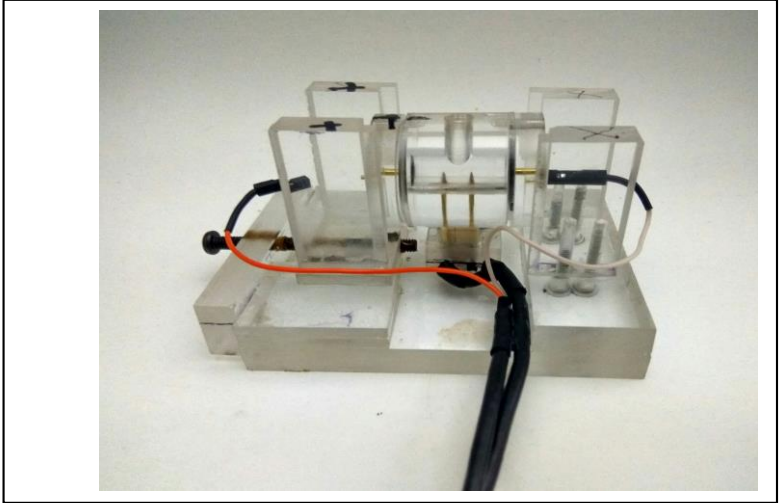


LAMPIRAN



(a)



(b)



(c)



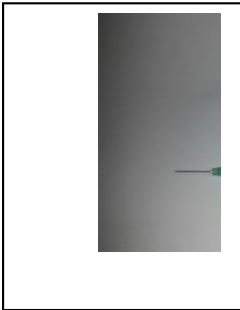
(d)



(e)



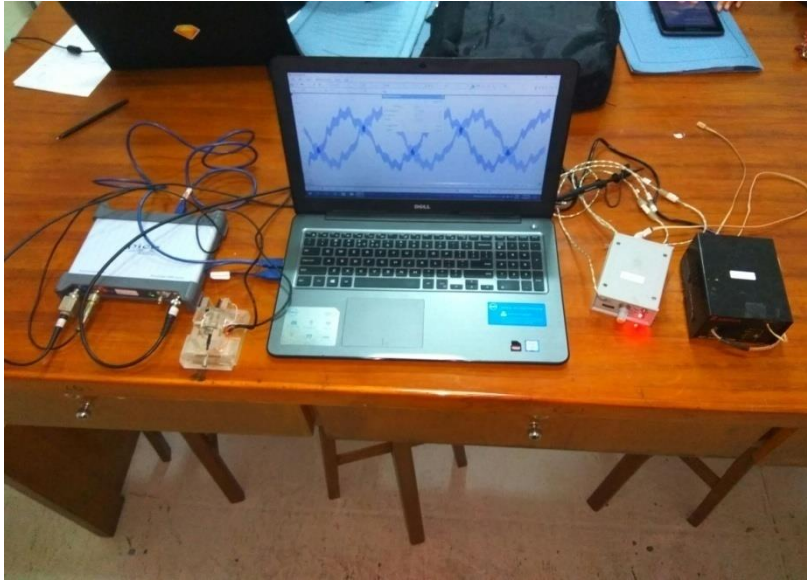
(f)



(g)



(h)



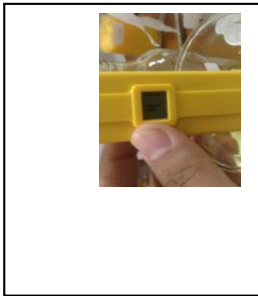
(i)



(j)



(k)



(l)



(m)

Lampiran 1. Alat Penelitian

Keterangan gambar : (a). *Chamber* pengukuran

(b). *power supply*

(c). *V to I*

(d). Blender

(e). timbangan digital

(f). pH meter

(g). suntikan

(h). cawan petri

(i). rangkaian alat percobaan

(j) alkohol

(k) Termometer

(l) Jus jeruk

(m) Pengaduk

Lampiran 2. Data jus jeruk tanpa pemanis

fr ekuensi	pen gulangan 1	pen gulangan 2	pen gulangan 3	z total
1	0.23 545	0.23 4	0.24 24	47 45.667
1. 3	0.21 945	0.21 385	0.26 38	46 47.333
1. 5	0.21 63	0.20 475	0.21 395	42 33.333
2	0.15 945	0.15 73	0.16 67	32 23
2. 3	0.14 845	0.14 165	0.14 44	28 96.667

2.	0.14	0.14	0.13	27
5	27	165	045	65.333
3	0.13	0.12	0.13	25
	025	38	045	63.333
4	0.11		0.10	21
	6	0.1	68	52
5	0.09	0.08	0.08	18
	74	865	995	40
6	0.08	0.09	0.08	17
	735	045	295	38.333
7	0.08	0.07	0.07	15
	09	22	425	15.667
8	0.07	0.06	0.07	14
	995	63	035	44
9	0.07	0.06	0.06	13
	395	355	605	57
10	0.06	0.05	0.06	12
	865	95	665	98.667
11	0.06	0.05	0.06	12
	585	735	26	38.667
12	0.06	0.05	0.06	12
	505	545	045	06.333
13	0.06	0.05	0.05	11
	18	495	735	60.667
14	0.05	0.05	0.05	11
	965	16	71	22.333
15	0.05	0.05	0.05	11
	91	15	575	09
20	0.05	0.04	0.05	99
	265	557	06	2.1333
25	0.04	0.04	0.04	92
	906	2795	7565	9.4667
30	0.04	0.04	0.04	89
	664	1325	5705	1.1333
40	0.04	0.03	0.04	83
	339	8435	316	3.2333
50	0.04	0.03	0.04	79
	133	6405	1195	2.8667

60	0.03 985	0.03 5185	0.03 9835	76 5.8
70	0.03 852	0.03 402	0.03 8755	74 1.9667
80	0.03 7455	0.03 305	0.03 8185	72 4.6
90	0.03 6785	0.03 257	0.03 729	71 0.9667
10 0	0.03 613	0.03 207	0.03 6515	69 8.1
15 0	0.03 32	0.02 9925	0.03 4245	64 9.1333
20 0	0.03 1685	0.02 862	0.03 315	62 3.0333
30 0	0.02 9945	0.02 701	0.03 0745	58 4.6667
40 0	0.02 8605	0.02 6115	0.02 959	56 2.0667
50 0	0.02 768	0.02 547	0.02 919	54 8.9333
60 0	0.02 7065	0.02 4855	0.02 836	53 5.2
70 0	0.02 6795	0.02 4525	0.02 782	52 7.6
80 0	0.02 645	0.02 4335	0.02 7595	52 2.5333
90 0	0.02 6005	0.02 406	0.02 7405	51 6.4667
10 00	0.02 575	0.02 377	0.02 7005	51 0.1667
13 00	0.02 5745	0.02 328	0.02 666	50 4.5667
15 00	0.02 5525	0.02 2925	0.02 6345	49 8.6333
20 00	0.02 524	0.02 268	0.02 5935	49 2.3667
30 00	0.02 4665	0.02 234	0.02 571	48 4.7667

40 00	0.02 4675	0.02 197	0.02 5405	48 0.3333
50 00	0.02 4525	0.02 211	0.02 538	48 0.1
60 00	0.02 477	0.02 1955	0.02 529	48 0.1
70 00	0.02 454	0.02 154	0.02 4985	47 3.7667
80 00	0.02 451	0.02 166	0.02 4885	47 3.7
90 00	0.02 37	0.02 184	0.02 4935	46 9.8333
10 000	0.02 3995	0.02 1695	0.02 4935	47 0.8333
13 000	0.02 395	0.02 135	0.02 4745	46 6.9667
15 000	0.02 4285	0.02 153	0.02 442	46 8.2333
20 000	0.02 36	0.02 142	0.02 4525	46 3.6333
30 000	0.02 348	0.02 138	0.02 3915	45 8.5
40 000	0.02 286	0.02 1025	0.02 3925	45 2.0667
50 000	0.02 2595	0.02 078	0.02 3505	44 5.8667
60 000	0.02 2275	0.02 0485	0.02 3295	44 0.3667
70 000	0.02 2325	0.01 9965	0.02 291	43 4.6667
80 000	0.02 1655	0.01 987	0.02 2505	42 6.8667
90 000	0.02 1215	0.01 956	0.02 208	41 9.0333
10 0000	0.02 0845	0.01 9535	0.01 7595	38 6.5
13 0000	0.01 9675	0.01 8375	0.02 0395	38 9.6333

15 0000	0.01 8985	0.01 8085	0.01 9745	37 8.7667
20 0000	0.01 703	0.01 625	0.01 7965	34 1.6333
30 0000	0.01 373	0.01 325	0.01 4385	27 5.7667
40 0000	0.01 13	0.01 115	0.01 209	23 0.2667
50 0000	0.00 977	0.00 932	0.01 0055	19 4.3
60 0000	0.00 8265	0.00 8265	0.00 858	16 7.4
70 0000	0.00 747	0.00 7575	0.00 76	15 0.9667
80 0000	0.00 67	0.00 659	0.00 689	13 4.5333
90 0000	0.00 5995	0.00 611	0.00 6765	12 5.8
10 00000	0.00 8185	0.00 579	0.00 595	13 2.8333

Lampiran 3. Data jus jeruk dengan campuran massa konsentrasi gula 15 gram

fr ekuensi	pen gulangan 1	pen gulangan 2	pen gulangan 3	z total
1	0.16 8	0.20 88	0.23 055	20 24.5
1. 3	0.13 255	0.20 755	0.19 63	17 88
1. 5	0.12 39	0.17 465	0.20 8	16 88.5
2	0.10 76	0.15 15	0.16 17	14 02.667
2. 3	0.09 975	0.13 105	0.13 58	12 22
2. 5	0.08 745	0.11 365	0.13 695	11 26.833
3	0.07 51	0.09 905	0.12 86	10 09.167

4	0.07 51	0.08 335	0.10 26	87 0.1667
5	0.06 725	0.06 805	0.09 41	76 4.6667
6	0.06 065	0.06 1	0.08 085	67 5
7	0.05 935	0.05 76	0.06 83	61 7.5
8	0.05 285	0.05 365	0.06 61	57 5.3333
9	0.05 12	0.05 335	0.06 155	55 3.6667
10	0.04 9045	0.05 105	0.05 89	52 9.9833
11	0.04 766	0.04 634	0.05 76	50 5.3333
12	0.04 639	0.04 556	0.05 585	49 2.6667
13	0.04 5345	0.04 356	0.05 445	47 7.85
14	0.04 465	0.04 284	0.05 415	47 2.1333
15	0.04 4375	0.04 216	0.05 34	46 6.45
20	0.04 056	0.03 825	0.04 8455	42 4.2167
25	0.03 86	0.03 5825	0.04 584	40 0.8833
30	0.03 721	0.03 4485	0.04 4285	38 6.6
40	0.03 552	0.03 2845	0.04 193	36 7.65
50	0.03 4435	0.03 174	0.04 036	35 5.1167
60	0.03 381	0.03 101	0.03 8925	34 5.8167
70	0.03 3215	0.03 0265	0.03 797	33 8.1667

80	0.03 2855	0.02 9885	0.03 71	33 2.8
90	0.03 2665	0.02 9555	0.03 648	32 9
10 0	0.03 244	0.02 9255	0.03 584	32 5.1167
15 0	0.03 163	0.02 882	0.03 4095	31 5.15
20 0	0.03 138	0.02 799	0.03 279	30 7.2
30 0	0.03 0775	0.02 748	0.03 1335	29 8.6333
40 0	0.03 0745	0.02 7245	0.03 049	29 4.9333
50 0	0.03 057	0.02 705	0.02 9705	29 1.0833
60 0	0.03 0745	0.02 7045	0.02 935	29 0.4667
70 0	0.03 03	0.02 679	0.02 903	28 7.0667
80 0	0.03 0475	0.02 6765	0.02 8755	28 6.65
90 0	0.03 02	0.02 666	0.02 827	28 3.7667
10 00	0.03 008	0.02 6545	0.02 8345	28 3.2333
13 00	0.02 984	0.02 6495	0.02 736	27 8.9833
15 00	0.02 982	0.02 6215	0.02 739	27 8.0833
20 00	0.02 9635	0.02 63	0.02 7075	27 6.7
30 00	0.02 956	0.02 6085	0.02 612	27 2.55
40 00	0.02 939	0.02 6035	0.02 5725	27 0.5
50 00	0.02 8565	0.02 5765	0.02 571	26 6.8

60	0.02	0.02	0.02	26
00	735	5875	5535	2.5333
70	0.02	0.02	0.02	25
00	495	555	544	3.1333
80	0.02	0.02	0.02	24
00	35	5635	5355	8.3
90	0.02	0.02	0.02	25
00	5335	562	5345	4.3333
10	0.02	0.02	0.02	26
000	814	5525	5245	3.0333
13	0.02	0.02	0.02	24
000	399	5385	4855	7.4333
15	0.02	0.02	0.02	25
000	683	5375	5065	7.5667
20	0.02	0.02	0.02	25
000	5375	5475	4575	1.4167
30	0.02	0.02	0.02	25
000	701	5045	4745	6
40	0.02	0.02	0.02	25
000	6955	4725	3835	1.7167
50	0.02	0.02	0.02	24
000	6265	394	3705	6.3667
60	0.02	0.02	0.02	23
000	518	356	3115	9.5167
70	0.01	0.02	0.02	20
000	654	3555	269	9.2833
80	0.02	0.02	0.02	23
000	352	302	2695	0.7833
90	0.02	0.02	0.02	22
000	1925	2745	216	2.7667
10	0.01	0.02	0.02	20
0000	803	245	151	6.6333
13	0.02	0.02	0.02	20
0000	0515	124	039	7.15
15	0.02	0.01	0.01	19
0000	0095	974	989	9.0833
20	0.01	0.01	0.01	18
0000	802	801	8375	1.35

30 0000	0.01 422	0.01 5405	0.01 4725	14 7.8333
40 0000	0.01 1685	0.01 245	0.01 2155	12 0.9667
50 0000	0.01 0325	0.01 033	0.01 051	10 3.8833
60 0000	0.00 8985	0.00 979	0.00 893	92 .35
70 0000	0.00 846	0.00 842	0.00 7905	82 .61667
80 0000	0.00 7925	0.00 7785	0.00 865	81 .2
90 0000	0.00 6655	0.00 618	0.00 7995	69 .43333
10 00000	0.00 5075	0.00 4721	0.00 7315	57 .03667

Lampiran 4. Data jus jeruk dengan campuran massa konsentrasi 30 gram

fre kuensi	peng ulangan 1	peng ulangan 2	peng ulangan 3	z total
1	0.17 385	0.21 64	0.25 595	21 54
1. 3	0.18 605	0.16 945	0.26 49	20 68
1. 5	0.18 09	0.20 815	0.25 14	21 34.833
2	0.12 91	0.12 645	0.16 94	14 16.5
2. 3	0.11 86	0.11 585	0.15 47	12 97.167
2. 5	0.11 155	0.11 92	0.13 51	12 19.5
3	0.09 525	0.10 165	0.11 425	10 37.167
4	0.08 205	0.08 47	0.09 265	86 4.6667
5	0.07 795	0.07 655	0.09 23	82 2.6667

6	0.07 36	0.06 7	0.08 165	74 0.8333
7	0.06 825	0.06 575	0.07 905	71 0.1667
8	0.06 265	0.06 575	0.07 645	68 2.8333
9	0.06 145	0.06 09	0.07 56	65 9.8333
10	0.05 73	0.05 845	0.07 035	62 0.3333
11	0.05 59	0.05 765	0.06 925	60 9.3333
12	0.05 425	0.05 72	0.06 925	60 2.3333
13	0.05 165	0.05 44	0.06 705	57 7
14	0.04 8855	0.05 34	0.06 705	56 4.35
15	0.04 009	0.05 26	0.06 76	53 4.3
20	0.03 9455	0.04 964	0.06 57	51 5.9833
25	0.04 3805	0.04 7075	0.06 085	50 5.7667
30	0.04 2895	0.04 5795	0.05 85	49 0.6333
40	0.04 2595	0.04 414	0.05 625	47 6.6167
50	0.04 21	0.04 2985	0.05 39	46 3.2833
60	0.04 1465	0.04 2195	0.05 2	45 2.2
70	0.04 1065	0.04 1685	0.05 04	44 3.8333
80	0.04 079	0.04 1315	0.04 9275	43 7.9333
90	0.04 0685	0.04 094	0.04 8635	43 4.2

10	0.04	0.04	0.04	42
0	0395	067	7905	9.9
15	0.03	0.04	0.04	42
0	904	007	7375	1.6167
20	0.03	0.03	0.04	41
0	8665	9675	5035	1.25
30	0.03	0.03	0.04	40
0	8095	8845	3525	1.55
40	0.03	0.03	0.04	39
0	7825	864	2075	5.1333
50	0.03	0.03	0.04	38
0	731	8415	089	8.7167
60	0.03	0.03	0.04	38
0	707	8045	018	4.3167
70	0.03	0.03	0.03	38
0	6725	8295	96	2.0667
80	0.03	0.03	0.03	37
0	589	7975	922	6.95
90	0.03	0.03	0.03	37
0	405	826	898	0.9667
10	0.02	0.03	0.03	34
00	6015	787	8655	1.8
13	0.03	0.03	0.03	36
00	2665	79	836	3.0833
15	0.03	0.03	0.03	36
00	56	7405	773	9.1167
20	0.03	0.03	0.03	37
00	6235	7535	7405	0.5833
30	0.03	0.03	0.03	36
00	639	699	6765	7.15
40	0.03	0.03	0.03	36
00	6515	705	6185	5.8333
50	0.03	0.03	0.03	36
00	668	6625	633	5.45
60	0.03	0.03	0.03	36
00	6815	6985	6075	6.25
70	0.03	0.03	0.03	36
00	6665	641	552	1.9833

80	0.03	0.03	0.03	36
00	6865	6435	5565	2.8833
90	0.03	0.03	0.03	36
00	6595	661	528	1.6167
10	0.03	0.03	0.03	35
000	6635	61	511	9.4833
13	0.03	0.03	0.03	35
000	6265	612	497	7.85
15	0.03	0.03	0.03	35
000	6185	6355	461	7.1667
20	0.03	0.03	0.03	35
000	5735	5935	437	3.4667
30	0.03	0.03	0.03	34
000	4975	5005	3635	5.3833
40	0.03	0.03	0.03	33
000	3745	38	282	4.55
50	0.03	0.03	0.03	32
000	285	36	216	8.7
60	0.03	0.03	0.03	31
000	165	1845	1415	6.3667
70	0.03	0.03	0.03	30
000	0585	0455	0425	4.8833
80	0.02	0.02	0.02	29
000	904	9365	943	2.7833
90	0.02	0.02	0.02	28
000	7395	8375	8415	0.6167
10	0.02	0.02	0.02	25
0000	5275	52	7385	9.5333
13	0.01	0.02	0.02	21
0000	6835	307	456	4.8833
15	0.01	0.01	0.02	19
0000	629	9505	2775	5.2333
20	0.01	0.01	0.01	15
0000	48	4205	8745	9.1667
30	0.01	0.01	0.01	11
0000	009	056	3215	2.8833
40	0.00	0.00	0.01	88
0000	737	875	034	.2

50 0000	0.00 646	0.00 728	0.00 788	72 .06667
60 0000	0.00 537	0.00 6195	0.00 633	59 .65
70 0000	0.00 4643	0.03 1415	0.00 5775	13 9.4417
80 0000	0.00 4263	0.00 535	0.00 4966	48 .595
90 0000	0.00 4023	0.00 4676	0.00 4471	43 .89667
10 00000	0.00 3686	0.00 5965	0.00 4184	46 .11667

Lampiran 5. Data us jeruk dengan campuran massa konsentrasi gula 50 gram

fre kuensi	peng ulangan 1	peng ulangan 2	peng ulangan 3	z total
1	0.21 175	0.20 32	0.27 215	22 90.333
1. 3	0.16 03	0.21 53	0.23 24	20 26.667
1. 5	0.18 41	0.18 435	0.26 95	21 26.5
2	0.13 82	0.15 165	0.17 855	15 61.333
2. 3	0.11 34	0.12 685	0.17 015	13 68
2. 5	0.10 25	0.13 35	0.17 325	13 64.167
3	0.09 6	0.11 685	0.15 235	12 17.333
4	0.07 735	0.11 185	0.13 055	10 65.833
5	0.05 5	0.10 325	0.12 41	94 1.1667
6	0.06 21	0.08 805	0.11 285	87 6.6667
7	0.06 21	0.08 055	0.09 9	80 5.5

8	0.05 825	0.08	0.09 325	77 1.6667
9	0.05 49	0.07 79	0.09 19	74 9
10	0.05 785	0.07 615	0.08 91	74 3.6667
11	0.05 655	0.07 275	0.08 59	71 7.3333
12	0.05 485	0.07 375	0.08 735	71 9.8333
13	0.05 275	0.07 065	0.08 195	68 4.5
14	0.05 36	0.06 935	0.08 27	68 5.5
15	0.05 455	0.06 96	0.07 95	67 8.8333
20	0.05 055	0.06 525	0.07 495	63 5.8333
25	0.04 9365	0.06 3	0.07 135	61 2.3833
30	0.04 6675	0.06 175	0.06 985	59 4.25
40	0.04 6055	0.06 01	0.06 665	57 6.0167
50	0.04 4995	0.05 9	0.06 48	56 2.65
60	0.04 398	0.05 825	0.06 31	55 1.1
70	0.04 328	0.05 765	0.06 21	54 3.4333
80	0.04 157	0.05 735	0.06 12	53 3.7333
90	0.04 1575	0.05 69	0.06 01	52 8.5833
100	0.04 191	0.05 65	0.05 97	52 7.0333
150	0.04	0.05 565	0.05 69	50 8.5

20 0	0.04 019	0.05 51	0.05 565	50 3.1333
30 0	0.03 9375	0.05 445	0.05 355	49 1.25
40 0	0.03 9755	0.05 41	0.05 215	48 6.6833
50 0	0.03 8605	0.05 39	0.05 15	48 0.0167
60 0	0.03 903	0.05 39	0.05 08	47 9.1
70 0	0.03 982	0.05 34	0.05 045	47 8.9
80 0	0.04 165	0.05 33	0.05 005	48 3.3333
90 0	0.04 269	0.05 32	0.04 9435	48 4.4167
10 00	0.04 32	0.05 31	0.04 942	48 5.7333
13 00	0.04 3265	0.05 325	0.04 878	48 4.3167
15 00	0.04 323	0.05 24	0.04 795	47 8.6
20 00	0.04 327	0.05 215	0.04 7745	47 7.2167
30 00	0.04 2955	0.05 175	0.04 7435	47 3.8
40 00	0.04 2795	0.05 18	0.04 6655	47 0.8333
50 00	0.04 243	0.05 14	0.04 6325	46 7.1833
60 00	0.04 2725	0.05 085	0.04 669	46 7.55
70 00	0.04 273	0.05 09	0.04 5485	46 3.7167
80 00	0.04 2635	0.05 03	0.04 544	46 1.25
90 00	0.04 2635	0.04 9725	0.04 526	45 8.7333

10 000	0.04 2495	0.04 9785	0.04 5095	45 7.9167
13 000	0.04 221	0.04 67	0.04 4395	44 4.35
15 000	0.04 19	0.04 4865	0.04 42	43 6.55
20 000	0.04 1115	0.04 02	0.04 356	41 6.25
30 000	0.03 983	0.03 266	0.04 21	38 1.9667
40 000	0.03 811	0.03 538	0.04 079	38 0.9333
50 000	0.03 585	0.00 5535	0.03 9235	26 8.7333
60 000	0.03 274	0.00 5625	0.03 743	25 2.65
70 000	0.03 247	0.00 61	0.03 5345	24 6.3833
80 000	0.03 2695	0.00 6615	0.03 3575	24 2.95
90 000	0.03 1465	0.02 2815	0.03 181	28 6.9667
10 0000	0.03 008	0.02 4495	0.03 028	28 2.85
13 0000	0.02 609	0.00 738	0.02 5355	19 6.0833
15 0000	0.02 377	0.00 738	0.02 2845	17 9.9833
20 0000	0.01 892	0.00 689	0.01 781	14 5.4
30 0000	0.01 315	0.00 655	0.01 115	10 2.8333
40 0000	0.00 9945	0.00 587	0.00 8075	79 .63333
50 0000	0.00 795	0.00 3954	0.00 604	59 .81167
60 0000	0.00 69	0.00 3656	0.00 4927	51 .61

70	0.00	0.00	0.00	47
0000	6495	3455	44	.83167
80	0.00	0.00	0.00	42
0000	55	3499	3705	.345
90	0.00	0.00	0.00	35
0000	4502	3051	3108	.535
10	0.00	0.00	0.00	42
00000	669	3105	2813	.02333

Lampiran 6. Data jus jeruk dengan campuran massa konsentrasi gula 65 gram

fre kuensi	peng ulangan 1	peng ulangan 2	peng ulangan 3	z total
1	0.21 935	0.25 43	0.24 225	23 86.333
1. 3	0.17 57	0.19 02	0.23 6	20 06.333
1. 5	0.16 505	0.23 23	0.21 37	20 36.833
2	0.15 015	0.16 635	0.16 625	16 09.167
2. 3	0.11 42	0.15 015	0.15 83	14 08.833
2. 5	0.10 98	0.15 11	0.14 995	13 69.5
3	0.09 545	0.13 565	0.14 095	12 40.167
4	0.08 665	0.12 6	0.12 86	11 37.5
5	0.08 71	0.10 645	0.13 215	10 85.667
6	0.07 64	0.10 21	0.11 46	97 7
7	0.07 4	0.09 315	0.10 915	92 1
8	0.06 13	0.09 37	0.10 735	87 4.5
9	0.06 57	0.08 88	0.10 435	86 2.8333

10	0.06 27	0.08 62	0.10 12	83 3.6667
11	0.06 45	0.08 44	0.09 85	82 4.6667
12	0.06 515	0.08 43	0.09 715	82 2
13	0.05 915	0.08 28	0.09 23	78 0.8333
14	0.05 825	0.08 13	0.09 245	77 3.3333
15	0.05 595	0.08 095	0.08 98	75 5.6667
20	0.05 33	0.07 73	0.08 535	71 9.8333
25	0.05 245	0.07 465	0.08 215	69 7.5
30	0.05 435	0.07 37	0.08 015	69 4
40	0.05 965	0.07 195	0.07 765	69 7.5
50	0.05 52	0.07 12	0.07 475	67 0.5
60	0.04 8735	0.07 01	0.07 38	64 2.1167
70	0.05 32	0.06 935	0.07 22	64 9.1667
80	0.04 125	0.06 885	0.07 14	60 5
90	0.04 4535	0.06 87	0.07 045	61 2.2833
10 0	0.05 04	0.06 82	0.06 965	62 7.5
15 0	0.05 17	0.06 695	0.06 7	61 8.8333
20 0	0.05 05	0.06 665	0.06 555	60 9
30 0	0.04 8585	0.06 575	0.06 35	59 2.7833

40 0	0.04 99	0.06 585	0.06 18	59 1.8333
50 0	0.04 3315	0.06 55	0.06 11	56 6.3833
60 0	0.04 1525	0.06 48	0.06 06	55 6.4167
70 0	0.04 9915	0.06 53	0.05 97	58 3.05
80 0	0.05 395	0.06 505	0.05 95	59 5
90 0	0.05 705	0.06 485	0.05 915	60 3.5
10 00	0.05 72	0.06 42	0.05 86	60 0
13 00	0.05 75	0.06 425	0.05 805	59 9.3333
15 00	0.05 755	0.06 415	0.05 76	59 7.6667
20 00	0.05 78	0.06 375	0.05 7	59 5.1667
30 00	0.05 805	0.06 325	0.05 64	59 2.3333
40 00	0.05 825	0.06 305	0.05 605	59 1.1667
50 00	0.05 82	0.06 3	0.05 56	58 9.3333
60 00	0.05 785	0.06 285	0.05 6	58 9
70 00	0.05 705	0.06 24	0.05 55	58 3.1667
80 00	0.05 63	0.06 22	0.05 47	57 7.3333
90 00	0.05 705	0.06 165	0.05 45	57 7.3333
10 000	0.05 77	0.06 15	0.05 435	57 8.5
13 000	0.05 865	0.06 09	0.05 35	57 6.8333

15 000	0.05 835	0.06 005	0.05 345	57 2.8333
20 000	0.05 73	0.05 89	0.05 215	56 1.1667
30 000	0.05 45	0.05 52	0.04 9845	53 1.8167
40 000	0.05 125	0.05 3	0.04 708	50 4.4333
50 000	0.04 797	0.04 9285	0.04 4185	47 1.4667
60 000	0.04 464	0.04 5655	0.04 146	43 9.1833
70 000	0.04 153	0.04 2595	0.03 8945	41 0.2333
80 000	0.03 8345	0.03 9205	0.03 656	38 0.3667
90 000	0.03 541	0.03 643	0.03 323	35 0.2333
10 0000	0.03 2805	0.03 362	0.03 0735	32 3.8667
13 0000	0.02 6195	0.02 644	0.02 498	25 8.7167
15 0000	0.02 254	0.02 291	0.02 184	22 4.3
20 0000	0.01 6385	0.01 6705	0.01 588	16 3.2333
30 0000	0.01 0235	0.01 0575	0.00 983	10 2.1333
40 0000	0.00 7625	0.00 727	0.00 648	71 .25
50 0000	0.00 5975	0.00 572	0.00 5	55 .65
60 0000	0.00 4949	0.00 4645	0.00 396	45 .17833
70 0000	0.00 4432	0.00 4047	0.00 373	40 .69333
80 0000	0.00 3995	0.00 4126	0.00 2942	36 .87667

90	0.00	0.00	0.00	30
0000	3284	3302	2588	.58
10	0.00	0.00	0.00	45
00000	564	56	2534	.91333

Lampiran 7. Data jus jeruk dengan campuran massa konsentrasi gula 80 gram

fre kuensi	peng ulangan 1	peng ulangan 2	peng ulangan 3	z total
1	0.26 24	0.28 31	0.18 925	24 49.167
1. 3	0.23 455	0.27 42	0.17 575	22 81.667
1. 5	0.23 96	0.27 885	0.16 145	22 66.333
2	0.17 565	0.20 24	0.10 805	16 20.333
2. 3	0.16 71	0.18 215	0.10 665	15 19.667
2. 5	0.16 18	0.17 52	0.1 0.1	14 56.667
3	0.15 74	0.16 51	0.08 065	13 43.833
4	0.14 155	0.15 395	0.06 805	12 11.833
5	0.13 725	0.14 45	0.05 395	11 19
6	0.12 655	0.13 945	0.04 614	10 40.467
7	0.12 27	0.13 385	0.04 07	99 0.8333
8	0.11 965	0.13 015	0.03 795	95 9.1667
9	0.11 785	0.12 705	0.03 5995	93 6.3167
10	0.11 6	0.12 66	0.03 216	91 5.8667
11	0.11 495	0.12 435	0.03 007	89 7.9

12	0.11 28	0.12 325	0.02 9205	88 4.1833
13	0.11 165	0.12 145	0.02 7325	86 8.0833
14	0.11 07	0.11 99	0.02 6855	85 8.1833
15	0.11 005	0.11 905	0.02 532	84 8.0667
20	0.10 685	0.11 575	0.02 1925	81 5.0833
25	0.10 5	0.11 345	0.02 037	79 6.0667
30	0.10 355	0.11 205	0.01 898	78 1.9333
40	0.10 17	0.11 025	0.01 749	76 4.8
50	0.10 035	0.10 855	0.01 669	75 1.9667
60	0.09 995	0.10 79	0.01 589	74 5.8
70	0.09 935	0.10 755	0.01 564	74 1.8
80	0.09 865	0.10 64	0.01 517	73 4.0667
90	0.09 83	0.10 63	0.01 492	73 1.7333
100	0.09 735	0.10 585	0.01 459	72 5.9667
150	0.09 665	0.10 47	0.01 3865	71 7.3833
200	0.09 595	0.10 395	0.01 3475	71 1.25
300	0.09 55	0.10 3	0.01 307	70 5.2333
400	0.09 5	0.10 235	0.01 286	70 0.7
500	0.09 525	0.10 19	0.01 2765	69 9.7167

60	0.09	0.10	0.01	69
0	44	175	265	6
70	0.09	0.10	0.01	69
0	4	125	247	2.4
80	0.09	0.10	0.01	69
0	405	105	255	2.1667
90	0.09	0.10	0.01	68
0	37	095	226	9.7
10	0.09	0.10	0.01	69
00	35	145	2305	0.85
13	0.09	0.10	0.01	68
00	32	005	2275	5.0833
15	0.09	0.10	0.01	68
00	27	075	2045	4.9833
20	0.09	0.10	0.01	68
00	21	035	1995	1.4833
30	0.09	0.09	0.01	67
00	23	885	187	6.7333
40	0.09	0.09	0.01	67
00	145	94	175	5.3333
50	0.09	0.09	0.01	66
00	035	77	154	5.3
60	0.09	0.09	0.01	66
00	025	73	168	4.1
70	0.08	0.09	0.01	65
00	97	59	1495	6.9833
80	0.08	0.09	0.01	65
00	83	53	162	0.7333
90	0.08	0.09	0.01	64
00	735	485	132	5.0667
10	0.08	0.09	0.01	63
000	59	455	1525	9.9167
13	0.08	0.09	0.01	62
000	43	175	144	4.9667
15	0.08	0.09	0.01	61
000	195	02	134	1.6333
20	0.07	0.08	0.01	58
000	815	62	1215	5.2167

30 000	0.06 99	0.07 705	0.01 12	52 7.1667
40 000	0.05 98	0.06 91	0.01 106	46 6.5333
50 000	0.05 28	0.05 97	0.01 1055	41 1.85
60 000	0.04 727	0.05 255	0.01 1005	36 9.4167
70 000	0.04 244	0.04 599	0.01 106	33 1.6333
80 000	0.03 62	0.04 141	0.01 1105	29 5.7167
90 000	0.03 167	0.03 5845	0.01 1025	26 1.8
10 0000	0.02 8595	0.03 2825	0.01 1025	24 1.4833
13 0000	0.02 201	0.02 3245	0.01 096	18 7.3833
15 0000	0.01 783	0.01 93	0.01 0905	16 0.1167
20 0000	0.01 1565	0.01 319	0.01 078	11 8.45
30 0000	0.00 7525	0.00 803	0.01 1145	89
40 0000	0.00 4671	0.00 541	0.01 105	70 .43667
50 0000	0.00 4399	0.00 4302	0.01 1125	66 .085
60 0000	0.00 326	0.00 3484	0.01 107	59 .37667
70 0000	0.00 3411	0.00 3794	0.01 102	60 .74667
80 0000	0.00 2954	0.00 307	0.01 079	56 .04667
90 0000	0.00 2777	0.00 5675	0.00 9625	60 .25667
10 00000	0.00 4654	0.00 4982	0.00 7515	57 .17

Lampiran 8. Data jus jeruk dengan campuran siklamat 0.1 gram

fr ekuensi	pen gulangan 1	pen gulangan 2	pen gulangan 3	z total
	0.14	0.19	0.21	18
1	61	49	04	38
1.	0.14	0.16	0.21	17
3	37	66	05	36
1.	0.16	0.13	0.20	17
5	955	89	445	09.667
	0.15	0.11	0.16	14
2	01	4	33	24.667
2.	0.16	0.10	0.13	13
3	15	895	155	40
2.	0.14	0.10	0.10	12
5	795	77	98	18.167
	0.14	0.09	0.09	10
3	125	36	265	91.667
	0.12	0.07	0.07	92
4	815	75	325	9.6667
	0.12	0.06	0.06	84
5	49	585	28	5.1667
	0.11	0.05	0.05	78
6	99	79	875	8.5
	0.11	0.05	0.05	73
7	675	22	125	4
	0.11	0.04	0.04	71
8	535	8485	933	0.55
	0.11	0.04	0.04	68
9	54	6775	316	4.45
	0.10	0.04	0.04	65
10	92	5755	078	2.45
	0.10	0.04	0.03	63
11	98	2895	877	8.2167
	0.10	0.04	0.03	62
12	88	1	7215	3.3833
	0.10	0.04	0.03	62
13	865	169	7	4.4667

14	0.10 61	0.03 9245	0.03 4835	60 0.6
15	0.10 665	0.03 8515	0.03 428	59 8.15
20	0.10 03	0.03 557	0.03 0965	55 6.1167
25	0.09 265	0.03 358	0.02 8685	51 6.3833
30	0.09 66	0.03 2115	0.02 7405	52 0.4
40	0.09 71	0.03 077	0.02 526	51 0.4333
50	0.09 68	0.02 986	0.02 438	50 3.4667
60	0.09 485	0.02 8915	0.02 3535	49 1
70	0.09 385	0.02 8125	0.02 2935	48 3.0333
80	0.09 26	0.02 8705	0.02 244	47 9.15
90	0.09 31	0.02 7535	0.02 2215	47 6.1667
100	0.08 93	0.02 7605	0.02 1835	46 2.4667
150	0.08 625	0.02 655	0.02 133	44 7.1
200	0.08 81	0.02 655	0.02 0765	45 1.3833
300	0.08 68	0.02 55	0.02 0175	44 1.5833
400	0.08 525	0.02 4875	0.01 9975	43 3.6667
500	0.08 34	0.02 4995	0.01 9895	42 7.6333
600	0.08 175	0.02 437	0.01 968	41 9.3333
700	0.08 145	0.02 4515	0.01 8725	41 5.6333

80 0	0.08 06	0.02 3935	0.01 8725	41 0.8667
90 0	0.07 61	0.02 365	0.01 8505	39 4.1833
10 00	0.07 355	0.02 3965	0.01 862	38 7.1167
13 00	0.06 665	0.02 379	0.01 855	36 3.3
15 00	0.06 665	0.02 3875	0.01 8255	36 2.6
20 00	0.06 69	0.02 3545	0.01 821	36 2.1833
30 00	0.05 685	0.02 2805	0.01 81	32 5.85
40 00	0.05 25	0.02 2415	0.01 7825	30 9.1333
50 00	0.04 834	0.02 2075	0.01 786	29 4.25
60 00	0.04 5175	0.02 1895	0.01 7905	28 3.25
70 00	0.04 1285	0.02 183	0.01 7785	26 9.6667
80 00	0.03 7355	0.02 1715	0.01 7655	25 5.75
90 00	0.03 39	0.02 1785	0.01 7595	24 4.2667
10 000	0.03 4005	0.02 1645	0.01 763	24 4.2667
13 000	0.02 684	0.02 125	0.01 7445	21 8.45
15 000	0.02 3355	0.02 117	0.01 7505	20 6.7667
20 000	0.01 8885	0.02 095	0.01 73	19 0.45
30 000	0.01 346	0.02 1065	0.01 7245	17 2.5667
40 000	0.01 062	0.02 063	0.01 7065	16 1.05

50 000	0.00 8615	0.02 009	0.01 6895	15 2
60 000	0.00 7965	0.02 1165	0.01 689	15 3.4
70 000	0.00 757	0.02 005	0.01 6785	14 8.0167
80 000	0.00 7055	0.01 9755	0.01 6625	14 4.7833
90 000	0.00 673	0.01 9425	0.01 655	14 2.35
10 0000	0.00 6585	0.01 9355	0.01 647	14 1.3667
13 0000	0.00 6625	0.01 899	0.01 61	13 9.05
15 0000	0.00 6625	0.01 815	0.01 574	13 5.05
20 0000	0.00 59	0.01 7535	0.01 537	12 9.35
30 0000	0.00 6545	0.01 5135	0.01 411	11 9.3
40 0000	0.00 6585	0.01 397	0.01 315	11 2.35
50 0000	0.00 608	0.01 248	0.01 223	10 2.6333
60 0000	0.00 553	0.01 117	0.01 177	94 .9
70 0000	0.00 5965	0.01 0225	0.01 1015	90 .68333
80 0000	0.00 56	0.00 9935	0.00 9715	84 .16667
90 0000	0.00 6005	0.01 0115	0.01 0985	90 .35
10 00000	0.00 553	0.00 9425	0.00 648	71 .45

Lampiran 9. Data jus jeruk dengan campuran siklamat 0.2 gram

fr ekuensi	pen gulangan 1	pen gulangan 2	pen gulangan 3	z total
---------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------

1	0.17 015	0.17 985	0.20 575	18 52.5
1. 3	0.15 72	0.16 56	0.23 115	18 46.5
1. 5	0.13 455	0.14 045	0.16 175	14 55.833
2	0.11 6	0.11 67	0.12 785	12 01.833
2. 3	0.11 185	0.10 72	0.11 83	11 24.5
2. 5	0.10 195	0.09 8	0.11 165	10 38.667
3	0.08 705	0.08 96	0.10 515	93 9.3333
4	0.07 395	0.07 585	0.08 8	79 2.6667
5	0.06 275	0.06 42	0.06 48	63 9.1667
6	0.05 535	0.05 63	0.06 14	57 6.8333
7	0.05 065	0.05 13	0.04 7645	49 8.65
8	0.04 7145	0.04 8205	0.04 43	46 5.5
9	0.04 397	0.04 577	0.04 2845	44 1.95
10	0.04 2705	0.04 361	0.04 1375	42 5.6333
11	0.04 005	0.04 129	0.03 7045	39 4.6167
12	0.03 9065	0.03 9905	0.03 607	38 3.4667
13	0.03 918	0.03 946	0.03 481	37 8.1667
14	0.03 7095	0.03 8005	0.03 3995	36 3.65
15	0.03 63	0.03 728	0.03 299	35 5.2333

20	0.03 2595	0.03 412	0.02 7645	31 4.5333
25	0.02 9715	0.03 266	0.02 52	29 1.9167
30	0.02 7575	0.03 139	0.02 39	27 6.2167
40	0.02 688	0.02 946	0.02 221	26 1.8333
50	0.02 608	0.02 8625	0.02 1275	25 3.2667
60	0.02 582	0.02 7865	0.02 044	24 7.0833
70	0.02 582	0.02 735	0.02 0125	24 4.3167
80	0.02 601	0.02 688	0.01 959	24 1.6
90	0.02 513	0.02 626	0.01 935	23 5.8
10 0	0.02 4985	0.02 608	0.01 902	23 3.6167
15 0	0.02 4225	0.02 513	0.01 811	22 4.8833
20 0	0.02 437	0.02 459	0.01 7675	22 2.1167
30 0	0.02 299	0.02 3825	0.01 7125	21 3.1333
40 0	0.02 292	0.02 3715	0.01 698	21 2.05
50 0	0.02 2765	0.02 3355	0.01 671	20 9.4333
60 0	0.02 288	0.02 317	0.01 676	20 9.3667
70 0	0.02 1935	0.02 296	0.01 6575	20 4.9
80 0	0.02 237	0.02 263	0.01 6425	20 4.75
90 0	0.02 266	0.02 2445	0.01 651	20 5.3833

10	0.02	0.02	0.01	20
00	1715	2445	626	1.4
13	0.02	0.02	0.01	19
00	183	204	6055	9.75
15	0.02	0.02	0.01	19
00	15	201	6065	8.5833
20	0.02	0.02	0.01	19
00	1715	2185	5935	9.45
30	0.02	0.02	0.01	19
00	146	15	5925	6.2833
40	0.02	0.02	0.01	19
00	1095	135	5575	3.4
50	0.02	0.02	0.01	19
00	1495	211	581	8.05
60	0.02	0.02	0.01	19
00	0945	1205	5585	2.45
70	0.02	0.02	0.01	19
00	0805	067	571	0.6167
80	0.02	0.02	0.01	18
00	0445	088	551	9.45
90	0.02	0.02	0.01	18
00	0775	059	552	9.6167
10	0.02	0.02	0.01	19
000	0845	0875	557	0.9667
13	0.02	0.02	0.01	18
000	04	0365	5465	7.4333
15	0.01	0.02	0.01	18
000	986	044	555	6.1667
20	0.02	0.02	0.01	18
000	015	048	545	6.9333
30	0.02	0.02	0.01	18
000	0225	0845	5425	8.3167
40	0.01	0.01	0.01	18
000	987	95	528	2.1667
50	0.01	0.01	0.01	17
000	925	9395	5105	9.1667
60	0.01	0.01	0.01	18
000	9755	9755	5225	2.45

70	0.01	0.01	0.01	17
000	961	9465	4895	9.9
80	0.01	0.01	0.01	17
000	902	9715	4865	8.6667
90	0.01	0.01	0.01	17
000	961	921	469	8.3667
10	0.01	0.01	0.01	17
0000	822	892	4955	3.65
13	0.01	0.01	0.01	17
0000	871	7905	4455	0.2333
15	0.01	0.01	0.01	16
0000	7975	816	4315	8.1667
20	0.01	0.01	0.01	16
0000	7175	702	383	0.0833
30	0.01	0.01	0.01	14
0000	6295	513	319	8.7167
40	0.01	0.01	0.01	14
0000	557	4445	2885	3
50	0.01	0.01	0.01	13
0000	375	3495	2025	0.9
60	0.01	0.01	0.01	12
0000	2625	2115	194	2.2667
70	0.01	0.01	0.01	11
0000	259	1795	103	8.05
80	0.01	0.01	0.01	11
0000	197	11	0195	0.8833
90	0.01	0.01	0.01	11
0000	1605	058	1275	1.5333
10	0.01	0.01	0.00	10
00000	132	005	953	3

Lampiran 10. Data jus jeruk dengan campuran massa siklamat 0.3 gram

fr ekuensi	pen gulangan 1	pen gulangan 2	pen gulangan 3	z total
1	0.18 305	0.16 815	0.24 15	19 75.667
1. 3	0.14 35	0.14 945	0.17 5	15 59.833

1.	0.14	0.14	0.15	14
5	925	18	65	91.833
2	0.11	0.12	0.12	11
	54	03	255	94.167
2.	0.11	0.10	0.12	11
3	47	435	245	38.333
2.	0.10	0.09	0.11	10
5	705	65	865	74
3	0.09	0.08	0.08	90
	38	68	965	0.8333
4	0.07	0.07	0.06	71
	28	295	95	7.5
5	0.05	0.06	0.06	61
	945	105	35	3.3333
6	0.05	0.05	0.05	53
	245	49	175	0.3333
7	0.04	0.04	0.04	47
	7945	896	6975	9.6
8	0.04	0.04	0.04	43
	3975	5145	242	8.4667
9	0.04	0.04	0.04	42
	23	2375	362	7.65
10	0.04	0.04	0.04	40
	0375	063	0645	5.5
11	0.03	0.03	0.03	37
	8085	8665	4885	2.1167
12	0.03	0.03	0.03	35
	634	605	355	3.1333
13	0.03	0.03	0.03	34
	5605	605	1525	3.9333
14	0.03	0.03	0.03	33
	5065	499	04	4.85
15	0.03	0.03	0.02	32
	373	416	9465	4.5167
20	0.03	0.03	0.02	29
	049	161	6275	4.5833
25	0.02	0.02	0.02	27
	9285	9825	418	7.6333

	0.02	0.02	0.02	26
30	7865	8415	301	4.3
	0.02	0.02	0.02	24
40	6115	6735	1125	6.5833
	0.02	0.02	0.02	23
50	5535	5895	0325	9.1833
	0.02	0.02	0.01	23
60	5025	521	934	1.9167
	0.02	0.02	0.01	23
70	514	5025	893	0.3167
	0.02	0.02	0.01	22
80	4225	408	853	2.7833
	0.02	0.02	0.01	22
90	397	4005	8175	0.5
10	0.02	0.02	0.01	21
0	3935	3455	804	8.1
15	0.02	0.02	0.01	21
0	321	295	71	0.8667
20	0.02	0.02	0.01	20
0	237	204	661	3.4
30	0.02	0.02	0.01	19
0	153	146	611	7
40	0.02	0.02	0.01	20
0	3025	1355	577	0.5
50	0.02	0.02	0.01	19
0	1425	1105	579	4.4
60	0.02	0.02	0.01	19
0	1205	121	5465	2.9333
70	0.02	0.02	0.01	19
0	135	121	5525	3.6167
80	0.02	0.02	0.01	18
0	121	0255	5355	9.4
90	0.02	0.02	0.01	18
0	066	0555	529	8.35
10	0.02	0.02	0.01	18
00	063	0075	5545	7.5
13	0.02	0.01	0.01	18
00	0845	983	524	6.3833

15 00	0.02 0585	0.02 008	0.01 5205	18 6.2333
20 00	0.02 0485	0.01 935	0.01 496	18 2.65
30 00	0.02 0915	0.01 895	0.01 4865	18 2.4333
40 00	0.02 0515	0.01 935	0.01 4575	18 1.4667
50 00	0.01 9495	0.01 847	0.01 4465	17 4.7667
60 00	0.01 9935	0.01 841	0.01 445	17 5.9833
70 00	0.01 953	0.01 8515	0.01 456	17 5.35
80 00	0.01 99	0.01 873	0.01 446	17 6.9667
90 00	0.01 9175	0.01 866	0.01 4455	17 4.3
10 000	0.01 9205	0.01 8405	0.01 441	17 3.4
13 000	0.01 884	0.01 8405	0.01 453	17 2.5833
15 000	0.01 88	0.01 7785	0.01 43	16 9.6167
20 000	0.01 8805	0.01 7535	0.01 416	16 8.3333
30 000	0.01 8335	0.01 8115	0.01 41	16 8.5
40 000	0.01 8985	0.01 7495	0.01 4115	16 8.65
50 000	0.01 8225	0.01 8045	0.01 4115	16 7.95
60 000	0.01 8265	0.01 7425	0.01 4185	16 6.25
70 000	0.01 768	0.01 7065	0.01 404	16 2.6167
80 000	0.01 76	0.01 703	0.01 4	16 2.1

90 000	0.01 8005	0.01 786	0.01 3525	16 4.6333
10 0000	0.01 732	0.01 7175	0.01 39	16 1.3167
13 0000	0.01 7465	0.01 587	0.01 367	15 6.6833
15 0000	0.01 764	0.01 587	0.01 3805	15 7.7167
20 0000	0.01 699	0.01 618	0.01 3445	15 5.3833
30 0000	0.01 5715	0.01 4955	0.01 3	14 5.5667
40 0000	0.01 488	0.01 4155	0.01 244	13 8.25
50 0000	0.01 3835	0.01 2945	0.01 2285	13 0.2167
60 0000	0.01 368	0.01 2225	0.01 187	12 5.9167
70 0000	0.01 2515	0.01 2045	0.01 161	12 0.5667
80 0000	0.01 223	0.01 194	0.01 119	11 7.8667
90 0000	0.01 161	0.01 153	0.01 211	11 7.5
10 00000	0.01 2045	0.01 136	0.00 979	11 0.65

Lampiran 11. Data jus jeruk dengan campuran massa siklamat 0.4 gram

fr ekuensi	pen gulan 1	pen gulan 2	pen gulan 3	z total
1	0.18 48	0.16 8	0.21 015	18 76.5
1. 3	0.16 69	0.15 785	0.17 35	16 60.833
1. 5	0.14 665	0.13 55	0.21 295	16 50.333
2	0.12 04	0.11 055	0.12 5	11 86.5

2.	0.11	0.10	0.12	11
3	985	16	165	43.667
2.	0.11	0.09	0.11	10
5	06	685	815	85.333
	0.09	0.08	0.09	92
3	825	525	515	8.8333
	0.07	0.06	0.05	67
4	935	88	575	9.6667
	0.06	0.05	0.05	59
5	23	995	575	3.3333
	0.05	0.05	0.05	52
6	53	16	185	9.1667
	0.04	0.04	0.04	47
7	925	754	6615	8.0167
	0.04	0.04	0.03	42
8	503	335	936	5.8
	0.04	0.04	0.04	41
9	194	1285	036	1.95
	0.03	0.03	0.03	38
10	972	8775	799	8.2833
	0.03	0.03	0.03	36
11	721	7285	3525	0.0667
	0.03	0.03	0.03	34
12	7055	608	032	4.85
	0.03	0.03	0.02	32
13	434	4785	9255	7.9333
	0.03	0.03	0.02	32
14	3645	395	8665	0.8667
	0.03	0.03	0.02	31
15	321	3095	845	5.85
	0.02	0.03	0.02	27
20	942	0335	386	8.7167
	0.02	0.02	0.02	25
25	681	79	214	6.1667
	0.02	0.02	0.02	24
30	6225	6805	0935	6.55
	0.02	0.02	0.01	23
40	404	6145	9235	1.4

50	0.02 343	0.02 437	0.01 81	21 9.6667
60	0.02 3315	0.02 3935	0.01 733	21 5.2667
70	0.02 1965	0.02 3385	0.01 7135	20 8.2833
80	0.02 154	0.02 357	0.01 6715	20 6.0833
90	0.02 1385	0.02 266	0.01 648	20 1.75
10 0	0.02 0845	0.02 2485	0.01 6055	19 7.95
15 0	0.02 095	0.02 1385	0.01 5265	19 2
20 0	0.02 0075	0.02 157	0.01 484	18 8.2833
30 0	0.01 924	0.01 9935	0.01 444	17 8.7167
40 0	0.01 8885	0.01 9745	0.01 4145	17 5.9167
50 0	0.01 8695	0.01 9705	0.01 406	17 4.8667
60 0	0.01 866	0.01 9935	0.01 38	17 4.65
70 0	0.01 895	0.01 935	0.01 381	17 3.7
80 0	0.01 8625	0.01 964	0.01 3665	17 3.1
90 0	0.01 815	0.01 8845	0.01 36	16 8.65
10 00	0.01 873	0.01 873	0.01 333	16 9.3
13 00	0.01 812	0.01 8915	0.01 3395	16 8.1
15 00	0.01 8625	0.01 88	0.01 338	16 9.35
20 00	0.01 8045	0.01 8365	0.01 3265	16 5.5833

30	0.01	0.01	0.01	16
00	7535	797	2695	0.6667
40	0.01	0.01	0.01	15
00	7205	739	264	7.45
50	0.01	0.01	0.01	15
00	7165	768	2735	8.6
60	0.01	0.01	0.01	15
00	731	757	2485	7.8833
70	0.01	0.01	0.01	15
00	7165	7565	26	7.7667
80	0.01	0.01	0.01	15
00	6915	761	238	6.35
90	0.01	0.01	0.01	15
00	7975	7645	2365	9.95
10	0.01	0.01	0.01	15
000	6655	706	2685	4.6667
13	0.01	0.01	0.01	15
000	6985	699	2275	4.1667
15	0.01	0.01	0.01	15
000	651	655	225	1.0333
20	0.01	0.01	0.01	15
000	6035	6615	244	0.3
30	0.01	0.01	0.01	15
000	6555	651	255	2.05
40	0.01	0.01	0.01	14
000	59	6875	222	9.9833
50	0.01	0.01	0.01	14
000	5685	597	2125	5.9333
60	0.01	0.01	0.01	14
000	5465	59	2115	4.9333
70	0.01	0.01	0.01	14
000	6015	565	207	5.7833
80	0.01	0.01	0.01	14
000	586	623	203	7.0667
90	0.01	0.01	0.01	14
000	6265	583	2195	7.6333
10	0.01	0.01	0.01	14
0000	566	6085	192	5.55

13 0000	0.01 448	0.01 51	0.01 183	13 8.0333
15 0000	0.01 4555	0.01 503	0.01 186	13 8.15
20 0000	0.01 47	0.01 5205	0.01 1855	13 9.2
30 0000	0.01 4075	0.01 419	0.01 1835	13 3.6667
40 0000	0.01 3785	0.01 375	0.01 2085	13 2.0667
50 0000	0.01 401	0.01 3025	0.01 1945	12 9.9333
60 0000	0.01 335	0.01 2735	0.01 2245	12 7.7667
70 0000	0.01 227	0.01 1645	0.01 1955	11 9.5667
80 0000	0.01 284	0.01 1935	0.01 1165	11 9.8
90 0000	0.01 2155	0.01 1675	0.00 974	11 1.9
10 00000	0.01 2915	0.01 143	0.00 7165	10 5.0333

Lampiran 12. Data jus jeruk dengan campuran massa siklamat 0.5 gram

fr ekuensi	pen gulangan 1	pen gulangan 2	pen gulangan 3	z total
1	0.18 4	0.17 905	0.18 925	18 41
1. 3	0.15 825	0.15 155	0.17 575	16 18.5
1. 5	0.14 575	0.13 995	0.16 145	14 90.5
2	0.11 9	0.11 725	0.10 805	11 47.667
2. 3	0.10 615	0.10 895	0.10 665	10 72.5
2. 5	0.09 955	0.10 87	0.1	10 27.5

3	0.09 02	0.08 765	0.08 065	86 1.6667
4	0.07 715	0.07 17	0.06 805	72 3
5	0.06 04	0.06 155	0.05 395	58 6.3333
6	0.05 5	0.05 345	0.04 614	51 5.3
7	0.04 806	0.04 9285	0.04 07	46 0.15
8	0.04 481	0.04 47	0.03 795	42 4.8667
9	0.04 2735	0.04 223	0.03 5995	40 3.2
10	0.03 892	0.03 9585	0.03 216	36 8.8833
11	0.03 7645	0.03 828	0.03 007	35 3.3167
12	0.03 7065	0.03 6205	0.02 9205	34 1.5833
13	0.03 408	0.03 635	0.02 7325	32 5.85
14	0.03 386	0.03 4495	0.02 6855	31 7.3667
15	0.03 238	0.03 3405	0.02 532	30 3.6833
20	0.02 9725	0.03 081	0.02 1925	27 4.8667
25	0.02 739	0.02 8695	0.02 037	25 4.85
30	0.02 6225	0.02 787	0.01 898	24 3.5833
40	0.02 5035	0.02 591	0.01 749	22 8.1167
50	0.02 4455	0.02 482	0.01 669	21 9.8833
60	0.02 3355	0.02 431	0.01 589	21 1.85

70	0.02 317	0.02 3875	0.01 564	20 8.95
80	0.02 2815	0.02 317	0.01 517	20 3.85
90	0.02 238	0.02 4415	0.01 492	20 5.7167
10 0	0.02 16	0.02 314	0.01 459	19 7.7667
15 0	0.02 0805	0.02 2525	0.01 3865	19 0.65
20 0	0.02 066	0.02 1945	0.01 3475	18 6.9333
30 0	0.02 088	0.02 15	0.01 307	18 4.8333
40 0	0.02 015	0.02 03	0.01 286	17 7.7
50 0	0.01 9675	0.02 0555	0.01 2765	17 6.65
60 0	0.01 9385	0.02 0265	0.01 265	17 4.3333
70 0	0.01 909	0.02 03	0.01 247	17 2.8667
80 0	0.01 906	0.01 9975	0.01 255	17 1.95
90 0	0.01 924	0.01 9685	0.01 226	17 0.6167
10 00	0.01 954	0.02 0265	0.01 2305	17 3.7
13 00	0.01 822	0.01 9975	0.01 2275	16 8.2333
15 00	0.01 8405	0.01 9425	0.01 2045	16 6.25
20 00	0.01 826	0.01 935	0.01 1995	16 5.35
30 00	0.01 7935	0.01 899	0.01 187	16 2.65
40 00	0.01 826	0.01 8515	0.01 175	16 1.75

50	0.01	0.01	0.01	15
00	7495	8485	154	8.4
60	0.01	0.01	0.01	16
00	786	895	168	1.6333
70	0.01	0.01	0.01	15
00	761	7425	1495	5.1
80	0.01	0.01	0.01	15
00	706	721	162	2.9667
90	0.01	0.01	0.01	15
00	7245	874	132	7.6833
10	0.01	0.01	0.01	15
000	732	79	1525	5.8167
13	0.01	0.01	0.01	15
000	768	681	144	3.1
15	0.01	0.01	0.01	14
000	677	6595	134	9.0167
20	0.01	0.01	0.01	15
000	674	757	1215	1.75
30	0.01	0.01	0.01	15
000	6955	725	12	1.35
40	0.01	0.01	0.01	14
000	6335	71	106	8.3167
50	0.01	0.01	0.01	14
000	6695	673	1055	8.2667
60	0.01	0.01	0.01	14
000	6365	649	1005	6.2
70	0.01	0.01	0.01	15
000	761	7465	106	3.7833
80	0.01	0.01	0.01	14
000	615	6045	1105	4.3333
90	0.01	0.01	0.01	14
000	615	6295	1025	4.9
10	0.01	0.01	0.01	14
0000	619	615	1025	4.55
13	0.01	0.01	0.01	14
0000	583	561	096	1.3333
15	0.01	0.01	0.01	14
0000	5785	644	0905	3.7667

20 0000	0.01 539	0.01 623	0.01 078	14 1.3333
30 0000	0.01 593	0.01 448	0.01 1145	13 8.5167
40 0000	0.01 557	0.01 481	0.01 105	13 8.1
50 0000	0.01 3245	0.01 339	0.01 1125	12 5.8667
60 0000	0.01 3535	0.01 397	0.01 107	12 8.5833
70 0000	0.01 313	0.01 2375	0.01 102	12 1.75
80 0000	0.01 2515	0.01 4335	0.01 079	12 5.4667
90 0000	0.01 288	0.01 3535	0.00 9625	12 0.1333
10 00000	0.01 2225	0.01 3455	0.00 7515	11 0.65