

Lampiran 1

76

lampiran 1a. Data Bahan Baku Ubi Jalar

Parameter	Ulangan			Rata-rata
	I	II	III	
Kadar Air (%)	69.42	68.96	69.25	69.21
Gula Reduksi (%)	18.31	18.15	18.5	18.32
Kadar Pati (%)	56.12	55.8	55.96	55.96

Lampiran 1b. Data Bahan Baku Ketan

Parameter	Ulangan			Rata-rata
	I	II	II	
Kadar Air (%)	12.95	12.74	12.59	38.28
Gula Reduksi (%)	0.46	0.58	0.37	0.47
Kadar Pati (%)	81.62	80.99	81.49	81.37

LAMPIRAN 2

Lampiran 2a. Data Pengamatan Kadar Air

Kombinasi Perlakuan		Kelompok			Total	Rata-Rata
Lama Fermentasi (hari)	Tingkat Substitusi Ubi Jalar (%)	I (%)	II (%)	III (%)		
5	0%	12.98	12.87	12.91	38.76	12.92
	20%	13.57	13.62	13.5	40.69	13.56
	40%	14.13	14.23	14.01	42.37	14.12
	60%	14.75	14.61	14.73	44.09	14.7
6	0%	13.25	13.28	13.07	39.6	13.2
	20%	13.83	13.67	13.77	41.27	13.76
	40%	14.36	14.31	14.45	43.12	14.37
		111.91	111.73	111.67	335.31	111.77

Lampiran 2b. Analisa Keragaman Kadar Air

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	0.003938	2	0.001969	0.2455TS	3.74
A	0.5075	1	0.5075	63.2683**	4.60
B	11.3871	3	3.7957	473.1967**	3.35
AB	0.0503	3	0.01677	2.0907TS	3.35
Galat	0.1123	14	0.008021		
Total		24			

Keterangan : TS = Tidak berbeda nyata

** = Berbeda nyata

LAMPIRAN 3

Lampiran 3a. Data Pengamatan Rendemen

Kombinasi Perlakuan		Kelompok			Total	Rata-Rata
Lama Fermentasi (hari)	Tingkat Substitusi Ubi Jalar (%)	I (%)	II (%)	III (%)		
5	0%	63.07	63.33	63.11	189.51	63.17
	20%	55.24	55.6	55.72	166.56	55.52
	40%	49.91	49.12	49.03	148.06	49.35
	60%	43.05	43.29	43.32	129.66	43.22
6	0%	65.02	65.38	65.29	195.69	65.23
	20%	58.95	58.44	59.11	176.5	58.83
	40%	51.17	51.11	51.75	154.03	51.34
	60%	44.9	45.05	45.11	135.06	45.02
		431.31	431.32	432.44	1295.07	431.68

Lampiran 3b. Analisa Keragaman Rendemen

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	0.1055	2	0.0528	0.6377TS	3.74
A	31.4875	1	31.4875	380.2828**	4.60
B	1350.4457	3	450.1486	5436.5773**	3.35
AB	2.1453	3	0.7151	8.6365**	3.35
Galat	1.1595	14	0.0828		
Total	1385.3435	24			

Keterangan : TS = Tidak berbeda nyata

** = Berbeda nyata

LAMPIRAN 4

Lampiran 4a. Data Pengamatan Kadar Pati

Kombinasi Perlakuan		Kelompok			Total	Rata-Rata
Lama Fermentasi (hari)	Tingkat Substitusi Ubi Jalar (%)	I (%)	II (%)	III (%)		
5	0%	4.36	4.41	4.32	13.09	4.36
	20%	4.12	4.15	4.08	12.35	4.12
	40%	3.82	3.79	3.75	11.36	3.79
	60%	3.56	3.61	3.58	10.75	3.58
6	0%	4.2	4.17	4.23	12.6	4.2
	20%	3.94	3.87	3.89	11.7	3.9
	40%	3.65	3.7	3.61	10.96	3.65
		31.1	31.19	30.82	93.11	31.03

Lampiran 4b. Analisa Keragaman Kadar Pati

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	0.0093125	2	0.004656	3.5645TS	3.74
A	0.165	1	0.165	126.311**	4.60
B	1.8781	3	0.626	479.2416**	3.35
AB	0.177	3	0.059	45.1657**	3.35
Galat	0.018288	14	0.0013063		
Total		24			

Keterangan : TS = Tidak berbeda nyata

** = Berbeda nyata

LAMPIRAN 5

Lampiran 5a. Data Pengamatan Kadar Gula Reduksi

Kombinasi Perlakuan		Kelompok			Total	Rata-Rata
Lama Fermentasi (hari)	Tingkat Substitusi Ubi Jalar (%)	I (%)	II (%)	III (%)		
6	0%	79.34	79.27	79.56	238.17	79.39
	20%	77.05	76.85	76.92	230.82	76.94
	40%	74.25	74.13	74.49	222.87	74.29
	60%	70.88	70.95	70.76	212.59	70.86
5	0%	77.97	77.89	77.72	233.58	77.86
	20%	74.69	74.85	74.98	224.52	74.84
	40%	71.28	71.15	71.07	213.5	71.17
	60%	68.55	68.22	68.39	205.16	68.39
		594.01	593.31	593.89	1781.21	593.74

Lampiran 5b. Analisa Keragaman Kadar Gula Reduksi

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	0.035	2	0.0175	0.9115TS	3.74
A	273.1919	3	91.064	4742.9167**	3.35
B	31.9473	1	31.9473	1663.9219**	4.60
AB	2.0127	3	0.6709	34.9427**	3.35
Galat	0.2688	14	0.0192		
Total		24			

Keterangan : TS = Tidak berbeda nyata

** = Berbeda nyata

LAMPIRAN 6

Lampiran 6a. Data Pengamatan Total Asam

Kombinasi Perlakuan		Kelompok			Total	Rata-Rata
Lama Fermentasi (hari)	Tingkat Substitusi Ubi Jalar (%)	I (%)	II (%)	III (%)		
5	0%	2.79	2.77	2.72	8.28	2.76
	20%	2.27	2.31	2.35	6.93	2.31
	40%	2.04	1.98	2.01	6.03	2.01
	60%	1.77	1.72	1.75	5.24	1.75
6	0%	2.93	2.87	2.91	8.71	2.9
	20%	2.6	2.56	2.53	7.69	2.56
	40%	2.2	2.14	2.19	6.53	2.18
	60%	1.9	1.88	1.84	5.62	1.87
		18.5	18.23	18.3	55.03	18.34

Lampiran 6b. Analisa Keragaman Total Asam

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	0.0049125	2	0.0024563	2.8198TS	3.74
A	0.1785	1	0.1785	205.0381**	4.60
B	3.5038	3	1.1679	1341.5732**	3.35
AB	0.0143	3	0.04766	5.4753**	3.35
Galat	0.012188	14	0.000871		
Total		24			

Keterangan : TS = Tidak berbeda nyata

** = Berbeda nyata

LAMPIRAN 7

Lampiran 7a. Data Pengamatan PH

Kombinasi Perlakuan		Kelompok			Total	Rata-Rata
Lama Fermentasi (hari)	Tingkat Substitusi Ubi Jalar (%)	I (%)	II (%)	III (%)		
5	0%	3.84	3.85	3.83	11.52	3.84
	20%	3.91	3.9	3.91	11.72	3.91
	40%	4.02	4	4.01	12.03	4.01
	60%	4.06	4.05	4.06	12.17	4.06
6	0%	3.78	3.79	3.77	11.34	3.78
	20%	3.87	3.87	3.88	11.62	3.87
	40%	3.95	3.96	3.94	11.85	3.95
	60%	4.03	4.03	4.02	12.08	4.03
		31.46	31.45	31.42	94.33	31.45

Lampiran 7b. Analisa Keragaman PH

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	0.0001	2	0.00005	0.7TS	3.74
A	0.012608	1	0.012608	176.5109**	4.60
B	0.1858	3	0.061933	867.0615**	3.35
AB	0.001192	3	0.000397	5.5626**	3.35
Galat	0.001	14	0.00007142		
Total		23			

Keterangan : TS = Tidak berbeda nyata

** = Berbeda nyata

LAMPIRAN 8

Lampiran 8a. Data Pengamatan Tekstur

Kombinasi Perlakuan		Kelompok			Total	Rata-Rata
Lama Fermentasi (hari)	Tingkat Substitusi Ubi Jalar (%)	I (%)	II (%)	III (%)		
5	0%	0.07	0.07	0.08	0.22	0.07
	20%	0.16	0.13	0.15	0.44	0.15
	40%	0.21	0.19	0.18	0.58	0.19
	60%	0.24	0.26	0.24	0.74	0.25
6	0%	0.11	0.1	0.13	0.34	0.11
	20%	0.18	0.19	0.16	0.53	0.18
	40%	0.23	0.24	0.21	0.68	0.23
	60%	0.29	0.29	0.3	0.88	0.29
		1.49	1.47	1.45	4.41	1.47

Lampiran 8b. Analisa Keragaman Tekstur

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	0.0001375	2	0.0000685	0.3756TS	3.74
A	0.0085	1	0.0085	46.4374**	4.60
B	0.1008	3	0.036	183.5664**	3.35
AB	0.0002	3	0.0000667	0.3642TS	3.35
Galat	0.0025625	14	0.000183		
Total		24			

Keterangan : TS = Tidak berbeda nyata

** = Berbeda nyata

LAMPIRAN 9

Lampiran 9a. Data Pengamatan Warna

Kombinasi Perlakuan		Kelompok			Total	Rata-Rata
Lama Fermentasi (hari)	Tingkat Substitusi Ubi Jalar (%)	I (%)	II (%)	III (%)		
5	0%	1.8	1.8	1.9	5.5	1.8
	20%	1.6	1.5	1.6	4.7	1.6
	40%	1.4	1.4	1.3	4.1	1.4
	60%	1.1	0.9	1	3	1
6	0%	2.1	2	2.1	6.2	2.1
	20%	1.7	1.6	1.8	5.1	1.7
	40%	1.6	1.5	1.5	4.6	1.5
	60%	1.2	1.2	1.1	3.5	1.2
		12.5	11.9	12.3	36.7	12.3

Lampiran 9b. Analisa Keragaman Warna

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5%
Kelompok	0.02335	2	0.011675	2.8853TS	3.74
A	0.1838	1	0.786	45.4231**	4.60
B	2.3579	3	0.00263	194.2385**	3.35
AB	0.0079	3	0.0040464	0.6508TS	3.35
Galat	0.05665	14			
Total		24			

Keterangan : TS = Tidak berbeda nyata

** = Berbeda nyata

Lampiran 10a. Hasil Pengamatan Organoleptik Rasa Brem Padat

Panelis	S1F1			S2F1			S3F1			S4F1			S1F2			S2F2			S3F2			S4F2			Total
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	7.6	9.2	8.3	8.5	9.2	5.8	4.7	1	4.7	1.5	4.3	4.9	6.5	8.1	9.8	7.3	7.6	5.1	5.3	3.1	5.8	1.1	5.4	3.5	138.3
2	4.4	10	6.1	7.5	8.4	4.7	5	3.1	6	4.9	6.4	5.7	5.4	4.5	8.5	6.1	6.8	4.3	6	4	6	2.6	6.7	1.4	134.5
3	9.2	8.1	6	5.1	2.9	5.1	7.1	4.6	5.5	3	6.3	4.6	9.1	9.6	9.1	2.8	6.4	6.9	4.2	4.4	2.1	4.5	4.2	4.2	135
4	6.6	9	6.5	8.4	8.2	6.5	6	4.7	6.2	5.7	4.5	2.7	4.6	8	8.2	7.4	4.5	5.4	5.2	5.1	5.3	3.2	2.3	0.5	134.7
5	5	7.4	7.2	6	9.3	7.4	5.2	5.1	4.5	3.8	5.4	1.3	4.2	7.1	7.8	4.9	5.7	7.6	4.6	1.5	2.8	5.7	4	1.6	125.1
6	8.1	4.5	4.6	4.2	6.3	8.1	7.9	6.4	5.3	2.9	3.9	5.6	10	2.4	6.9	6.5	4.9	4.5	6	2	4.9	3	1.2	2.1	122.2
7	8.2	6.9	5.3	8	8	4	6	4.6	5	4.3	5.8	5.3	8	9.1	4.3	4.9	5.1	7.1	4.2	5.5	3	2.9	3	4.2	132.7
8	2.5	6.2	6.8	3.1	0.6	6.3	5.2	2.2	6.2	6.7	6.2	4.5	6.3	4.5	6.1	7.3	7.2	6.3	3.5	5.3	6.4	1.8	2.8	6	120
9	5.2	7.3	8.1	4.1	7.1	5.4	7.2	6.9	4	4.2	2.1	3	10	8.9	7.3	6.2	4.8	4.7	5	4.3	4.1	3.9	3	5.8	132.6
10	6.6	6.9	5.7	6.8	5.2	6.2	2.7	6.2	4.8	5.5	3.5	2.8	8.4	5.2	8.5	7.6	6.8	8.1	5.3	2.7	5.6	4.7	4.8	5.1	135.7
Jumlah	63.4	75.5	64.6	61.7	65.2	59.5	57	44.8	52.2	42.5	48.4	40.4	72.5	67.4	76.5	61	59.8	60	49.3	37.9	46	33.4	37.4	34.4	1310.8
Rata-rata	6.783			6.213			5.133			4.376			7.213			6.026			4.44			3.506			

Lampiran 10b. Analisa Keragaman Organoleptik Rasa

Sumber variasi	df	SS	MS	FHitung	FTablel
Total	239	987.3873			
Treatment	7	355.3893	50.7699	13.0046**	2.07
Panelis	9	14.8315	1.6479	0.4221TS	1.94
Replikasi	2	0.3293	0.1647	0.04219TS	3.06
Error	158	616.8372	3.904		

Keterangan : : TS = Tidak berbeda nyata

** = Berbeda nyata

Lampiran 11a. Hasil Pengamatan Organoleptik Tekstur Brem Padat

Panelis	S1F1			S2F1			S3F1			S1F4			S1F2			S2F2			S3F2			S4F2			Total
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	9.3	7.6	4.6	7.5	7.3	5.6	3.5	5.3	5.4	4.2	4.9	3.1	7.8	7.9	6.2	6.7	5.6	4.5	4.8	4.1	3.2	5.1	4.2	4.3	132.7
2	9.6	6.9	8.9	8.7	7.1	7.5	6.4	7.4	6.2	5.3	6.2	5.7	8.6	7.1	6.5	7.4	6.5	6.5	4.3	4.5	5.4	4.3	6.4	5	158.4
3	7.3	8.2	8.5	7.3	7.5	6.2	6.1	5.1	5.1	3.1	4.5	4.8	8.8	8.4	6.9	7.1	7.2	5.3	5.7	6.4	4.9	5.6	5.4	4.1	149.5
4	7.4	5.4	6.1	6.3	6.1	4.9	5.6	4.5	5.1	2.5	3.9	5	8.9	7.2	7.1	6.8	6.1	6.9	5.9	4.9	5.8	5.3	2.1	5.5	135.3
5	6	9.4	9.1	3.2	6.4	6	5.7	5.5	5.2	5.2	2.7	4.9	7.2	7.3	7.6	5.4	5.8	6.4	5.1	3.2	6.4	4.7	3.2	6.1	137.7
6	8.1	7.5	4.3	6.5	7.3	6.3	5.2	6.2	5.5	4	4.6	5.3	6.5	7.1	6.4	7.3	6.3	7.5	4.3	2.9	2.9	4.5	4.5	3.3	134.3
7	7.9	7.5	7.2	6.1	5.3	6.4	5.9	5.1	5.1	3.7	5.1	4.3	6.5	6.8	6.4	5.6	5.1	7.7	5.8	4.1	4.3	5.1	5.4	3.2	135.6
8	6.9	7.5	4.5	7.3	4.6	5.5	7.9	4.1	6.2	5.4	6.2	6	7.1	5.9	7.2	6.7	6.7	5.7	4.5	5.3	5.9	3.9	4.3	4.8	140.1
9	8	5.5	7.9	4	6.6	7.3	6.2	5.9	5.4	4.5	4.6	5.1	6.3	7.1	6.1	5.6	6.6	4.3	5.4	3.2	4.1	5.2	5.5	5.1	135.5
10	5.4	4.8	5.7	8.8	5.3	6.1	6.5	6.5	5.9	5.7	4.7	5.3	4.7	6.9	7.5	6.9	6.3	5.9	5.9	6.9	5.4	5.8	5.1	4.9	142.9
Jumlah	75.9	70.3	66.8	65.7	63.5	61.8	59	55.6	55.1	43.6	47.4	49.5	72.4	71.7	67.9	65.5	62.2	60.7	51.7	45.5	48.3	49.5	46.1	46.3	1402
Rata-rata		7.1		6.366			5.656			4.683			7.066			6.28			4.85			4.73			

Lampiran 11b. Analisa Keragaman Organoleptik Tekstur

Sumber variasi	df	SS	MS	FHitung	FTablel
Total	239	483.5033			
Treatment	7	214.4086	30.6298	20.2204**	2.07
Panelis	9	24.5666	2.7296	1.8005TS	1.94
Replikasi	2	4.9976	2.4988	1.6483TS	3.06
Error	158	239.5305	1.516		

Keterangan : TS = Tidak Berbeda Nyata

** = Berbeda Nyata

Lampiran 12a. Hasil Pengamatan Organoleptik Warna Brem Padat

Panelis	S1F1			S2F1			S3F1			S4F1			S1F2			S2F2			S3F2			S4F2			Total
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	5.4	4.8	6.2	9.6	10	8.9	8.5	9.2	8.7	2.5	7.1	4.6	5.2	5.5	4.7	7.2	5.3	5.6	6.7	8.7	8.3	5.4	6.7	6.5	161.3
2	4.7	6.9	5.4	9.7	7.5	6.5	5.8	8.2	5.8	5.3	4.2	6.2	6.7	6.4	4.6	7.9	4.8	5.2	6.8	9.2	7.5	3.7	4.9	5.1	149
3	9.2	3.3	5.4	7	9.1	6.2	7.1	9.6	8.6	7.2	1.9	4.8	3.7	5.7	3.9	6.9	3.7	4.1	9.3	7.1	9.7	9.1	7.2	7.2	157
4	5.6	6.1	7.1	9.3	8.2	8.2	9.4	8.1	6.5	4	4.3	5.5	5.2	6.3	4.1	6.8	5.1	5.3	9.2	5.6	7	4.8	6.9	6.6	155.2
5	6	5.7	6.1	8	5.1	9.4	10	8.5	5.7	6.1	3.6	4.1	6.1	7.1	6.4	7.7	7.6	5.9	10	8.3	6.8	6	4.5	4.9	159.6
6	4.2	5.1	5.4	9.9	9.9	7.2	10	6.5	6.1	3.2	5.5	5.3	4.3	4.7	6	5.3	6.1	7.5	9.9	7.1	5.5	6.7	5.6	5.4	152.4
7	5	4.9	4.8	8	6.9	9.2	8	8	7.5	6.4	4.9	6	7.2	5.8	4.5	4	7.1	5.2	6.1	6	8	4.6	7.8	6	151.9
8	9.3	7.2	6.6	7.8	9.3	6.7	7.8	7.5	8.4	2.1	4.6	2.5	4.9	5.2	7.3	6.1	6.5	4.3	7.4	9.6	6	6.5	6	6.9	156.5
9	4.5	7	2	10	6.5	4.5	10	7	4.8	4	6.7	5.4	5.4	7.3	4.2	6.5	7.4	6.3	10	4.7	7.5	7.2	5.1	3.2	147.2
10	6.7	3.5	6	8.7	8.2	7.1	6.7	7.1	8	5.3	5.1	4.9	6.6	6.4	6.1	5.7	7.3	5.7	8.8	8.3	7.1	6.5	5.4	4.5	155.7
Jumlah	60.6	54.5	55	88	80.7	73.9	83.3	79.7	70.1	46.1	47.9	49.3	55.3	60.4	51.8	64.1	60.9	55.1	84.2	74.6	73.4	60.5	60.1	56.3	1545.8
Rata-rata	5.67			8.09			7.77			4.78			5.58			6			7.74			5.9			

Lampiran 12b. Analisa Keragaman Organoleptik Warna

Sumber variasi	df	SS	MS	FHitung	FTabel
Total	239	752.4798			
Treatment	7	322.4925	46.0704	18.0555**	2.07
Panelis	9	7.4615	0.8291	0.3249TS	1.94
Replikasi	2	19.3862	9.6931	3.7988**	3.06
Error	158	403.1396	2.5516		

Keterangan : : TS = Tidak berbeda nyata

** = Berbeda nyata

Lampiran 13

Cara Penentuan Kombinasi Perlakuan Terbaik Brem Padat

Perlakuan	Parameter																		Jumlah =
	a		b		c		d		e		f		g		h		i		Total (np)
	na	nap	nb	nbp	nc	ncp	nd	ndp	ne	nep	nf	nfp	ng	ngp	nh	nbp	ni	nip	100
S1F1	9	45	8.71	130.	9	45	7.75	38.7	3.81	19.0	8.51	42.5	8.46	169.	9	180	6.31	126.	7.964
S2F1	8.55	42.7	7.66	114.	8.51	42.5	8.15	40.7	6.12	30.6	8.67	43.3	7.75	155	8.08	161.	9	180	8.115
S3F1	8.16	40.8	6.1	91.5	7.82	39.1	8.63	43.1	7.66	38.3	8.89	44.4	6.4	128	7.18	143.	8.64	172.	7.417
S4F1	7.76	38.8	5.96	89.4	7.39	36.9	9	45	9	45	9	45	5.47	109.	5.73	114.	5.49	109.	6.3395
S1F2	8.81	44.0	9	135	8.67	43.3	7.55	37.7	3.06	15.3	8.38	41.9	9	180	8.96	179.	6.21	124.	8.0075
S2F2	8.42	42.1	8.11	121.	8.05	40.2	7.88	39.4	4.83	24.1	8.58	42.9	7.53	150.	7.96	159.	6.68	133.	7.5385
S3F2	7.99	39.9	7.08	106.	7.53	37.6	7.92	39.6	6.79	33.9	8.76	43.8	5.54	110.	6.15	123	8.61	172.	7.0715
S4F2	7.45	37.2	6.21	93.1	7.08	35.4	8.68	43.4	8.38	41.9	8.93	44.6	4.38	87.6	6	120	6.52	130.	6.3375

Keterangan Parameter Yang Digunakan Dan Prosentase Penilaian (P)

- a. Kadar air (bobot=5%)
- b. Rendemen (bobot=15%)
- c. Kadar Pati (bobot=5%)
- d. Kadar Gula reduksi (bobot=5%)
- e. Total asam (bobot=5%)
- f. PH (bobot=5%)
- g. Organoleptik rasa (bobot=20%)
- h. Organoleptik warna (bobot=20%)
- i. Organoleptik tekstur (bobot=20%)

Lampiran 14. Kuesioner Uji Organoleptik (Uji Kesukaan)

Tanggal :

Nama panelis :

Produk : Brem padat

Sifat yang diuji : Rasa / Warna / Tekstur (coret yang
tidak perlu)

Di hadapan anda disajikan beberapa sampel brem padat. Tuliskan seberapa jauh anda menyukai brem padat tersebut dengan memberi tanda (|) pada interval garis yang tersedia dengan panjang 0 - 10 cm, dimana semakin ke kanan, berarti anda semakin menyukai.

		sangat tidak suka	tidak suka	agak suka	suka	sangat suka
142	:	----- ----- ----- ----- -----				
353	:	----- ----- ----- ----- -----				
261	:	----- ----- ----- ----- -----				
425	:	----- ----- ----- ----- -----				
135	:	----- ----- ----- ----- -----				
645	:	----- ----- ----- ----- -----				
342	:	----- ----- ----- ----- -----				
537	:	----- ----- ----- ----- -----				

Lampiran 15.

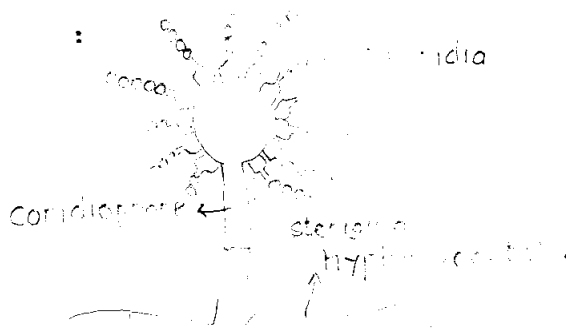
Prosedur Pengamatan Kualitatif Mikroflora Ragi NKL.

1. Ditimbang secara steril 10 gr serbuk ragi, kemudian ditambah 90 ml larutan SDB dan diinkubasi pada suhu kamar (25-30°C) selama 24 jam.
2. Larutan SDB hasil inkubasi (hasil pengenceran 10^{-1}) tersebut diambil 1 ml dan dimasukkan pada tabung reaksi yang berisi 9 ml SDB sehingga diperoleh pengenceran 10^{-2} . Dari pengenceran 10^{-2} diambil 1 ml dimasukkan ke dalam tabung reaksi lain yang berisi 9 ml SDB sehingga diperoleh pengenceran 10^{-3} dan seterusnya sehingga didapatkan pengenceran 10^{-6} dan dilakukan pengulangan sebanyak 2 kali.
3. Dari masing-masing pengenceran dipipet 1 ml, dimasukkan ke dalam cawan petri kemudian ditambahkan 10 ml SDA dan dibuat blanko negatifnya. Kemudian diinkubasi pada suhu kamar (25 - 30°C) selama 24-48 jam. Perlakuan tersebut dilakukan pengulangan sebanyak 2 kali.
4. Diamati ciri-ciri kapang dan khamir yang ada secara makroskopis dan mikroskopis.

Hasil Pengamatan Kualitatif Ragi NKL

1. Pertumbuhan Jamur Pada Media Sabourand Dextrose Agar (SDA)

- Koloni jamur : Koloni filamen
- Bentuk permukaan : seperti kapas
- warna koloni : putih
- Gambar :



Pembesaran 15 x 100

2. Khamir

- Warna koloni : Putih
- Bentuk sel : Bulat/bulat telur
- Cara reproduksi : Budding
- Spora : -
- Gambar :



Pembesaran 15 x 100