

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Analisis *Fungus* pada Produk dan O₂ Terkandung dalam *Headspace* Kemasan Sampel A

Tanggal	Kode produksi	Pallet	Deviasi Fungus	O ₂ (%)				Rata - Rata O ₂ (%)
				1	2	3	4	
22-Aug-23	BD1KF	1	0	5.02	3.77	4.71	5.20	5.17
		10	0	6.13	5.52	5.38	5.61	
		20	0	5.01	6.09	4.65	5.30	
		21	0	6.12	4.64	4.28	5.22	
	BC1KF	1	0	5.50	4.88	5.18	3.95	5.34
		10	0	5.10	5.33	9.29	5.34	
		20	0	5.42	3.92	5.43	3.66	
		23	0	5.81	6.13	5.65	4.83	
	BC2KF	1	0	4.32	4.51	6.21	5.07	4.52
		10	0	5.31	5.36	4.18	4.13	
		20	0	5.17	5.36	3.23	3.36	
		22	0	3.04	4.31	5.14	3.64	
	BD2KF	1	0	4.40	5.79	6.27	5.34	4.94
		10	0	4.39	4.72	5.65	4.73	
		20	0	5.04	5.46	4.15	4.98	
		21	0	4.60	4.59	4.29	4.64	
23-Aug-23	CA3KF	1	0	4.70	4.77	4.48	4.62	4.71
		10	0	4.65	4.85	4.74	4.90	
		20	0	5.53	5.05	4.72	4.66	
		23	0	4.86	4.39	4.47	3.90	
	CE1KF	1	0	3.98	3.99	4.26	4.94	4.56
		10	0	5.33	4.48	4.24	3.78	
		20	0	4.25	4.45	4.58	5.13	
		21	0	5.21	4.29	5.15	4.85	
	CK2KF	1	0	3.86	4.99	5.79	4.22	4.47
		10	0	4.20	4.29	4.52	4.36	
		20	0	4.49	4.45	4.26	4.40	
		21	0	4.55	4.31	3.98	4.84	
	CG1KF	1	0	5.13	5.16	4.48	4.39	4.31
		10	0	4.38	4.29	4.77	3.63	
		20	0	4.02	3.28	4.31	4.83	
		25	0	4.43	3.99	3.57	4.34	
24-Aug-23	DE2KF	1	0	4.02	6.53	4.03	3.52	4.66
		10	0	6.58	4.62	5.58	3.57	
		20	0	4.47	4.04	5.06	5.35	
		22	0	4.38	4.11	4.30	4.37	
	DG1KF	1	0	4.42	3.87	4.37	4.07	4.68
		10	0	4.18	4.19	4.84	5.39	
		20	0	4.63	5.97	4.08	4.97	
		22	0	4.89	4.61	5.82	4.51	

24-Aug-23	DE1KF	1	0	4.79	5.24	3.78	4.56	4.52
		10	0	4.43	4.05	4.41	5.12	
		20	0	4.26	4.11	4.33	4.10	
		21	0	4.69	4.67	4.99	4.74	
	DA1KF	1	0	4.95	5.25	4.17	4.69	4.72
		10	0	4.68	4.47	4.64	5.10	
		20	0	4.37	4.39	5.44	5.25	
		23	0	4.99	4.46	4.48	4.16	
25-Aug-23	EK1KF	1	0	4.89	4.34	5.15	4.21	4.63
		10	0	4.34	4.84	4.67	4.42	
		20	0	4.12	5.64	4.45	4.35	
		23	0	4.61	4.58	4.70	4.79	
	EC1KF	1	0	4.82	5.57	6.53	4.39	5.31
		10	0	4.28	5.98	6.40	4.46	
		20	0	4.16	7.29	4.36	5.76	
		22	0	4.25	5.60	4.97	6.18	
	EG1KF	1	0	5.60	4.78	6.35	5.30	5.77
		10	0	5.72	4.25	6.68	4.54	
		20	0	5.95	6.35	6.17	6.75	
		22	0	5.85	5.96	5.23	6.76	
26-Aug-23	FD1CF	1	0	4.35	5.34	4.83	6.72	5.36
		10	0	5.08	6.77	4.45	5.90	
		20	0	5.71	6.61	4.77	4.38	
		23	0	4.75	4.77	4.73	6.66	
	FL2CF	1	0	6.07	3.96	5.24	5.78	5.12
		10	0	4.84	4.69	5.49	4.41	
		20	0	4.47	4.28	6.40	6.18	
		24	0	5.76	5.71	4.28	4.36	
	FA2CF	1	0	5.75	6.19	4.86	5.09	5.00
		10	0	5.67	4.76	4.74	4.49	
		20	0	4.44	5.03	4.23	3.86	
		27	0	5.63	5.17	5.61	4.49	
	FL2CF	1	0	7.32	4.56	4.14	4.19	4.88
		10	0	6.06	4.42	4.22	4.39	
		20	0	5.02	4.23	5.01	5.92	
		26	0	4.91	4.49	4.32	4.87	
Average			0.00	4.91	4.90	4.91	4.79	4.88

Lampiran 2. Data hasil Analisis *Fungus* pada Produk dan O₂ Terkandung dalam *Headspace* Kemasan Sampel B

Tanggal	Kode produksi	Pallet	Deviasi Fungus	O ₂ (%)				Rata - Rata O ₂ (%)
				1	2	3	4	
28-Aug-23	IA1KF	1	0	6.52	4.34	5.34	4.74	5.08
		1	0	6.06	4.42	6.44	5.22	
		10	0	4.85	4.70	5.22	5.53	
		10	0	5.49	4.50	6.41	6.21	
		20	0	6.47	4.34	5.44	3.96	
		20	0	4.68	5.72	5.50	4.40	
		22	0	5.13	4.34	4.22	3.75	
		22	0	3.80	4.74	5.68	4.41	
	II1KF	1	0	6.44	5.05	5.44	4.28	5.25
		1	0	6.37	4.69	6.09	4.61	
		10	0	5.01	5.34	4.65	5.73	
		10	0	4.62	5.68	6.95	4.27	
		20	0	4.83	4.96	4.41	5.86	
		20	0	4.30	5.60	5.10	4.86	
		22	0	4.88	5.24	5.61	5.64	
		22	0	4.77	4.70	6.55	5.61	
30-Aug-23	JB2KF	1	0	3.95	4.23	5.01	3.96	4.26
		10	0	4.90	4.15	3.42	4.29	
		20	0	4.54	4.32	4.17	3.93	
		22	0	4.57	4.03	4.90	3.72	
	JB1KF	1	0	5.06	6.07	5.56	4.60	5.37
		10	0	6.21	5.62	4.89	5.37	
		20	0	5.62	4.83	6.74	5.56	
		22	0	5.80	4.60	4.33	4.99	
	JA3KF	1	0	3.85	4.05	3.87	3.58	4.22
		10	0	4.93	3.62	3.66	5.06	
		20	0	4.02	7.17	3.98	3.87	
		23	0	3.94	3.91	3.84	4.20	
	JE1KF	1	0	5.95	5.77	6.14	5.74	4.60
		10	0	4.11	4.28	4.13	4.40	
		20	0	4.72	3.66	3.52	3.47	
		22	0	4.67	4.61	4.95	3.49	
	JG1KF	1	0	4.42	3.89	3.92	3.74	4.08
		10	0	3.93	4.67	4.58	3.54	
		20	0	4.26	3.52	4.01	3.54	
		25	0	4.21	3.66	3.98	5.42	
31-Aug-23	KC1KF	1	0	4.97	4.15	3.96	4.71	3.99
		10	0	3.69	3.90	4.45	3.99	
		20	0	3.64	3.47	3.43	3.88	
		26	0	3.93	4.59	3.73	3.33	
	KG1KF	1	0	3.23	3.29	3.20	4.15	4.15
		10	0	4.25	5.63	4.90	4.31	
		20	0	3.46	4.08	5.37	3.86	
		23	0	4.59	4.75	3.48	3.83	

31-Aug-23	KE1KF	1	0	3.98	4.09	3.65	4.65	4.10
		10	0	3.90	3.42	4.30	3.82	
		20	0	3.86	4.62	4.42	4.73	
		27	0	4.12	4.26	3.81	3.96	
	KL1KF	1	0	5.18	3.41	3.89	2.96	3.84
		10	0	4.06	3.96	4.85	3.65	
		20	0	4.17	3.48	3.99	3.47	
		25	0	4.02	3.40	3.37	3.50	
6-Sep-23	QL2KF	1	0	3.81	3.21	3.17	4.59	4.06
		10	0	4.45	4.08	4.53	4.87	
		20	0	4.32	3.94	4.44	3.59	
		22	0	3.71	4.36	4.46	3.48	
	QE1KF	1	0	3.11	3.37	7.00	3.42	3.97
		10	0	3.99	3.88	3.96	3.41	
		20	0	4.07	4.41	4.84	3.73	
		22	0	3.34	3.03	4.11	3.78	
	QI2KF	1	0	3.46	3.93	4.01	3.70	3.90
		10	0	3.89	3.78	3.95	4.31	
		20	0	3.52	3.72	3.75	3.31	
		21	0	4.00	4.63	3.83	4.62	
7-Sep-23	RB2KF	1	0	3.90	3.40	3.65	4.20	4.16
		10	0	5.42	3.92	5.43	3.66	
		20	0	5.17	4.03	4.27	5.23	
		23	0	3.08	3.54	3.63	3.99	
	RI1KF	1	0	3.23	4.43	2.79	4.70	3.93
		10	0	5.32	3.68	3.59	3.44	
		20	0	3.75	4.15	3.34	4.49	
		23	0	4.25	3.82	3.99	3.98	
	RD2KF	1	0	4.06	4.07	3.24	4.88	3.85
		10	0	4.13	2.84	3.96	3.69	
		20	0	3.62	3.04	3.22	4.88	
		22	0	4.17	4.23	3.87	3.73	
	RA1KF	1	0	4.47	3.67	3.87	3.86	3.91
		10	0	3.73	4.20	3.72	3.91	
		20	0	4.39	4.34	3.28	4.32	
		23	0	4.13	3.76	3.20	3.71	
	RL1KF	1	0	4.69	3.38	2.91	3.76	3.91
		10	0	3.75	3.82	3.90	4.29	
		20	0	4.73	4.40	3.65	3.91	
		24	0	3.75	3.71	4.26	3.57	
Average			0.00	4.43	4.24	4.40	4.25	4.33

Lampiran 3. *Output* Uji Normalitas dengan SPSS

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
O2_Content	Nitrogen	,100	304	,000	,938	304	,000
	Sterile Air	,103	336	,000	,939	336	,000

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 4. *Output* Uji Normalitas Manual

Indikator	Kolm-smirnov Hitung	Kolm-smirnov Tabel	Kesimpulan
Konsentrasi O ₂ sampel A (n=304)	0,2817	0,283	Sebaran Data Normal
Konsentrasi O ₂ sampel B (n=336)	0,133	0,270	Sebaran Data Normal

Lampiran 5. *Output* Uji Homogenitas dengan SPSS

Test of Homogeneity of Variances

Konsentrasi O ₂			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.610	1	638	.435

Lampiran 6. *Output* Uji Two-Sample Kolmogorov Smirnov

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-Test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Konsentrasi O2	Equal variances assumed	.610	.435	8.503	638	.000	.54525	.06413	.41933	.67117
	Equal variances not assumed			8.518	635.312	.000	.54525	.06401	.41955	.67095

Lampiran 7. Hasil Olah Data Analisis O₂ Sampel A dan Sampel B

Tanggal	Hari Ke-	Sampel Ke-				$\bar{x}$ (%)
		1 (%)	2 (%)	3 (%)	4 (%)	
22 Agustus	1	5.02	5.02	5.23	4.69	4.99
23 Agustus	2	4.60	4.44	4.52	4.49	4.51
24 Agustus	3	4.67	4.66	4.65	4.59	4.64
25 Agustus	4	4.88	5.43	5.47	5.16	5.24
26 Agustus	5	5.36	5.06	4.83	5.11	5.09
28 Agustus	6	5.26	4.90	5.57	4.94	5.17
30 Agustus	7	4.68	4.53	4.48	4.32	4.50
31 Agustus	8	4.07	4.03	4.05	3.93	4.02
6 September	9	3.81	3.86	4.34	3.90	3.98
7 September	10	4.19	3.82	3.69	4.11	3.95

Lampiran 8. Flow Nitrogen pada Tahap Perekatan Bagian Atas Kemasan

Tanggal	Hari Ke-	Minimal (L/menit)	Maksimal (L/menit)	$\bar{x}$
8 Agustus	1	128	131	129.5
9 Agustus	2	137	155	146
10 Agustus	3	179.5	185	182.3
11 Agustus	4	171.7	184.7	178.2
12 Agustus	5	178	183	180.5
14 Agustus	6	198	199.5	198.75
15 Agustus	7	130.6	135.2	132.9
16 Agustus	8	109.8	116	112.9
23 Agustus	9	160	164.3	162.2
24 Agustus	10	161.6	167.2	164.4

Lampiran 9. Flow Nitrogen pada Tahap Perekatan Bagian Tutup Kemasan

Tanggal	Hari Ke-	Minimal (L/menit)	Maksimal (L/menit)	$\bar{x}$
8 Agustus	1	198	203	200.5
9 Agustus	2	188	198	193
10 Agustus	3	181.5	190.3	185.9
11 Agustus	4	173	185.7	179.3
12 Agustus	5	179.3	183.8	181.5
14 Agustus	6	198.5	200.5	199.5
15 Agustus	7	160.2	235.2	197.7
16 Agustus	8	140.8	147	143.9
23 Agustus	9	291.3	297.3	294.3
24 Agustus	10	286.4	294	290.2