

Lampiran 1. Hasil Analisa Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat dan Kalium Klorida terhadap Rendemen (%)

Kombi-nasi	Ulangan			Total	Rata-2	Taraf uji 0,01
	1	2	3			
K1S1	26	33,6	29,04	88,64	29,55	ab
K2S1	26,32	33,8	30,67	90,79	30,26	a
K3S1	25,71	32,9	29,98	88,59	29,53	ab
K4S1	25,41	29,5	30,54	85,45	28,48	ab
K1S2	27,71	35,8	33,41	96,92	32,31	ab
K2S2	27,7	38,9	37,69	104,28	34,76	ab
K3S2	28,56	41,2	35,82	105,58	35,19	ab
K4S2	26,42	42,3	39,97	108,69	36,23	ab
K1S3	28,65	42,4	44,92	115,97	38,66	ab
K2S3	29,65	46,5	42,72	118,87	39,62	ab
K3S3	28,18	45,5	46,11	119,79	39,93	b
K4S3	31,02	47,8	45,83	124,65	41,55	ab
total	331,33	470,2	446,7	1248,22		

SK	db	JK	KT	F hitung	F tabel 1%
Kel	2	920.7	460.35	9.583**	5.61
S	2	659.55	329.77	7.06**	5.61
K	3	18.14	6.05	0.129	4.72
SK	6	1145.8	190.97	4.08**	3.67
Per	11	702.28	63,84		
G per	24	1121,21	46,72		

Lampiran 2. Hasil Analisa Sidik Ragam Pengaruh
Konsentrasi Asam Sulfat dan Kalium Klorida
Terhadap Kadar Abu (%)

Kombi- nasi	Ulangan			Total	Rata-2	Taraf uji 0,01
	1	2	3			
K1S1	4,79	4,27	4,53	13,59	4,53	a
K2S1	7,09	5,97	6,19	19,24	6,41	b
K3S1	8,79	8,47	8,56	25,82	8,61	c
K4S1	10,13	9,62	9,74	29,49	9,83	d
K1S2	5,89	4,93	5,38	16,2	5,4	a
K2S2	6,68	7,01	6,83	20,52	6,84	b
K3S2	8,46	8,58	8,51	25,55	8,52	c
K4S2	8,53	9,68	8,79	27	9	cd
K1S3	4,72	5,09	4,91	14,72	4,91	a
K2S3	6,82	6,4	6,63	19,85	6,62	b
K3S3	8,27	8,67	8,36	25,3	8,43	c
K4S3	9,95	8,91	8,96	27,82	9,27	cd
total	80,12	87,6	87,39	265,11		

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel
Kel	2	0.385	0.193	1.38	5,61
S	2	-0,0366	-0,018	-0,1313	5,61
K	3	105,57	35,19	252,26**	4,72
SK	6	5,918	0,986	7,072**	3,67
Per	11	108,104	9,83		
G per	24	3,348	0,1395		

Lampiran 3. Hasil Analisa Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat dan Kalium Klorida Terhadap Kadar Sulfat (%)

Kombi-nasi	Ulangan			Total	Rata-2	Taraf Uji 0.01
	1	2	3			
K1S1	2,74	2,51	2,43	7,68	2,56	a
K2S1	2,15	2,45	2,32	6,92	2,31	a
K3S1	2,53	2,67	2,47	7,67	2,56	a
K4S1	2,13	2,33	2,59	7,05	2,35	a
K1S2	2,41	2,57	2,63	7,61	2,54	a
K2S2	2,13	2,74	2,22	7,09	2,36	a
K3S2	2,97	2,49	2,41	7,87	2,62	a
K4S2	2,34	2,77	2,72	7,83	2,61	a
K1S3	2,74	2,65	2,23	7,63	2,54	a
K2S3	2,67	2,69	2,36	7,72	2,57	a
K3S3	2,22	2,64	2,34	7,2	2,4	a
K4S3	2,34	2,68	2,51	7,53	2,51	a
total	29.37	31.19	29.23	89.8		

SK	df	JK	KT	F hitung	F tabel
Kel	2	0,151	0,075	1,594	5,61
S	2	0,15	0,075	1,59	5,61
K	3	0,189	0,063	1,34	4,72
SK	6	1,188	0,198	4,193**	3,67
Per	11	0,394	0,036		
G per	24	1,133	0,047		

Lampiran 4. Hasil Analisa Sidik Ragam Pengaruh
Konsentrasi Asam Sulfat dan Kalium Klorida
Terhadap Warna (kuning)

Kombi- nasi	Ulangan			Total	Rata-2	Taraf Uji 0.01
	1	2	3			
K1S1	1.3	1.4	1.4	4.1	1.37	a
K2S1	1.3	1.3	1.5	4.1	1.37	a
K3S1	1.3	1.4	1.4	4.1	1.37	a
K4S1	1.3	1.4	1.4	4.1	1.37	a
K1S2	1.4	1.4	1.4	4.2	1.4	a
K2S2	1.3	1.5	1.5	4.3	1.43	a
K3S2	1.3	1.5	1.5	4.3	1.43	a
K4S2	1.4	1.5	1.6	4.4	1.47	a
K1S3	1.4	1.5	1.6	4.5	1.5	a
K2S3	1.4	1.5	1.5	4.4	1.47	a
K3S3	1.4	1.4	1.5	4.3	1.43	a
K4S3	1.4	1.5	1.6	4.5	1.5	a
Total	16.2	17.3	17.8	51.3		

SK	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kel	2	0,1117	0,0558	8,371**	5,61
S	2	0,0717	0,03585	5,375	5,61
K	3	0,0053	0,00176	0,264	4,72
SK	6	0,1705	0,02842	4,261**	3,67
Per	11	0,0875	0,00795		
G per	24	0,16	0,00667		

Lampiran 5. Hasil Analisa Sidik Ragam Pengaruh
 Konsentrasi Asam Sulfat dan Kalium Klorida
 Terhadap Suhu Leleh Gel ($^{\circ}\text{C}$)

Kombi- nasi	Ulangan			Total	Rata-2	Taraf uji 0.01
	1	2	3			
K1S1	73	74	74	221	73,67	a
K2S1	74	73	74	221	73,67	a
K3S1	74,5	74	74	222,5	74,17	a
K4S1	74	74	73,5	221,5	73,83	a
K1S2	74	73	74	221	73,67	a
K2S2	74	73,5	74	221,5	73,83	a
K3S2	74	74	74	222	74	a
K4S2	73,5	74	74	221,5	73,83	a
K1S3	74	74	74	222	74	a
K2S3	74	74	74	222	74	a
K3S3	74	74	74	222	74	a
K4S3	74	74	74	222	74	a
total	881	885,5	887,5	2660		

SK	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kel	2	0,181	0,0905	0,814	5,61
S	2	0,2227	0,1113	1,0019	5,61
K	3	0,3893	0,1298	1,1679	4,72
SK	6	2,944	0,4907	4,4158 **	3,67
Per	11	0,8893	0,0808		
G per	24	2,667	0,1111		

Lampiran 6. Hasil Analisa Sidik Ragam Pengaruh
Konsentrasi Asam Sulfat dan Kalium Klorida
Terhadap Suhu Pembentukan Gel ($^{\circ}\text{C}$)

Kombi- nasi	Ulangan			Total	Rata-2	Taraf uji 0.01
	1	2	3			
K1S1	37,5	39	38,5	115	38,33	a
K2S1	38	38,5	39	115,5	38,5	a
K3S1	38	39	38	115	38,33	a
K4S1	39	38	39	116	38,67	a
K1S2	37	39	39	115	38,33	a
K2S2	39	39	38	116	38,67	a
K3S2	38	39	39	116	38,67	a
K4S2	39	39	39	117	39	a
K1S3	38	39	38	115	38,33	a
K2S3	39	38,5	39	116,5	38,83	a
K3S3	39	38,5	39	116,5	38,83	a
K4S3	39	39	38	117	39	a
Total	460,5	465,5	464,5	1390,5		

SK	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kel	2	1,167	0,583	1,75	5,61
S	2	0,542	0,271	0,813	5,61
K	3	1,41	0,47	1,41	4,72
SK	6	8,236	1,373	4,119**	3,67
Per	11	2,188	0,188		
G per	24	8	0,333		

Lampiran 6. Hasil Analisa Sidik Ragam Pengaruh
Konsentrasi Asam Sulfat dan Kalium Klorida
Terhadap Suhu Pembentukan Gel ($^{\circ}\text{C}$)

Kombi- nasi	Ulangan			Total	Rata-2	Taraf uji 0.01
	1	2	3			
K1S1	37,5	39	38,5	115	38,33	a
K2S1	38	38,5	38	115,5	38,5	a
K3S1	38	39	38	115	38,33	a
K4S1	39	38	39	116	38,67	a
K1S2	37	39	39	115	38,33	a
K2S2	39	39	38	116	38,67	a
K3S2	38	39	39	116	38,67	a
K4S2	39	39	38	117	39	a
K1S3	38	39	38	115	38,33	a
K2S3	39	38,5	39	116,5	38,83	a
K3S3	39	38,5	39	116,5	38,83	a
K4S3	39	39	39	117	39	a
Total	460,5	465,5	464,5	1390,5		

SK	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kel	2	1,167	0,583	1,75	5,61
S	2	0,542	0,271	0,813	5,61
K	3	1,41	0,47	1,41	4,72
SK	6	8,236	1,373	4,119**	3,67
Per	11	2,188	0,189		
G per	24	8	0,333		

Lampiran 7. Hasil Analisa Sidik Ragam Pengaruh
Konsentrasi Asam Sulfat dan Kalium
Klorida Terhadap Kadar Galaktosa (%)

Kombi- nasi	Ulangan			Total	Rata-2	Taraf uji 0.01
	1	2	3			
K1S1	39,96	37,54	40,72	118,22	39,41	ab
K2S1	39,96	37,10	40,61	114,67	38,22	a
K3S1	41,06	35,94	39,75	116,75	38,92	ab
K4S1	40,84	37,64	39,94	118,52	39,51	ab
K1S2	42,7	38,45	42,23	123,38	41,13	ab
K2S2	42,44	38,87	40,89	122,20	40,73	ab
K3S2	42,2	39,39	41,45	123,04	41,01	ab
K4S2	41,74	38,48	41,98	122,20	40,73	ab
K1S3	42,2	41,76	42,69	126,65	42,22	ab
K2S3	43,77	40,68	41,74	126,16	42,10	ab
K3S3	43,7	42,88	43,36	129,74	43,25	b
K4S3	43,23	40,63	42,57	126,43	42,14	ab
Total	500,9	469,16	487,9	1467,96		

SK	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kel	2	51,178	25,589	8,45**	5,61
S	2	69,709	34,855	11,512**	5,61
K	3	2,639	0,879	0,291	4,72
SK	6	76,29	12,715	4,199**	3,67
Per	11	75,97	6,906		
G per	24	72,667	3,028		

Lampiran 8. Hasil Analisa Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat dan Kalium Klorida terhadap Kekuatan Gel (Kgf)

Kombi-nasi	Ulangan			Total	Rata-2	Taraf uji 0.01
	1	2	3			
K1S1	0.650	0.840	0.765	2.255	0.75	a
K2S1	0.850	0.905	0.880	2.635	0.88	ab
K3S1	0.890	0.835	0.870	2.595	0.87	ab
K4S1	0.820	0.880	0.850	2.55	0.85	ab
K1S2	0.945	0.970	0.960	2.88	0.96	b
K2S2	0.955	0.975	0.960	2.89	0.96	b
K3S2	0.975	0.735	0.875	2.585	0.86	ab
K4S2	1.160	1.065	1.140	3.365	1.12	c
K1S3	1.365	1.200	1.335	3.9	1.3	d
K2S3	1.145	1.065	1.125	3.335	1.11	c
K3S3	1.285	1.375	1.365	4.025	1.34	d
K4S3	1.110	1.205	1.120	3.435	1.15	c
Total	12.15	12.05	12.25	36.45		

SK	db	JK	KT	F hitung	F tabel
kel	2	0,00129	0,00065	0,178	5,61
S	2	0,9276	0,4638	127,84**	5,61
K	3	0,01456	0,0049	1,34	4,72
SK	6	0,3218	0,0536	14,78**	3,67
Per	11	1,1769	0,107		
G per	24	0,087	0,00363		