

LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar plot pengocokan perlakuan

A2S1	KONTROL	A3S1
A3S2	A1S2	A1S2
A2S2	A1S2	A1S1
A2S2	A1S1	KONTROL
A1S1	A3S1	A3S1
A2S1	A2S2	A2S1
A3S2	A3S2	KONTROL

Lampiran 2. Jadwal Penelitian

Kegiatan	Minggu ke								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Persiapan alat dan bahan									
Pembutan edible coating Alginat									
Panen Buah									
Perlakuan pengamatan									
Analisis data									
Penulisan laporan									

Lampiran 3. Analisis data Susut Bobot

SB3

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket
Model	5	18.369	3.674	2.250	0.116	
Alginat	2	4.301	2.150	1.320	0.304	ns
Sirih	1	0.405	0.405	0.250	0.627	ns
Alginat*Sirih	2	13.663	6.832	4.190	0.042	s
Galat	12	19.581	1.632			
Total	17	37.950				
	R ²	0.484				
	CV	21.943				

SB6

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket
Model	5	21.643	4.329	2.790	0.067	
Alginat	2	6.981	3.491	2.250	0.148	ns
Sirih	1	0.067	0.067	0.040	0.839	ns
Alginat*Sirih	2	14.595	7.297	4.710	0.031	s
Galat	12	18.598	1.550			
Total	17	40.241				
	R ²	0.538				
	CV	17.645				

SB9

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket
Model	5	21.722	4.344	6.190	0.005	
Alginat	2	4.347	2.174	3.100	0.082	ns
Sirih	1	0.012	0.012	0.020	0.899	ns
Alginat*Sirih	2	17.363	8.681	12.370	0.001	s
Galat	12	8.424	0.702			
Total	17	30.146				
	R ²	0.721				
	CV	9.367				

SB12

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket
Model	5	16.037	3.207	4.410	0.016	
Alginat	2	2.848	1.424	1.960	0.184	ns
Sirih	1	0.004	0.004	0.010	0.943	ns
Alginat*Sirih	2	13.185	6.592	9.070	0.004	s
Galat	12	8.721	0.727			
Total	17	24.759				
	R ²	0.648	CV	8.265		

SB15

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket
Model	5	17.920	3.584	4.080	0.021	
Alginat	2	5.825	2.913	3.310	0.071	ns
Sirih	1	0.168	0.168	0.190	0.670	ns
Alginat*Sirih	2	11.927	5.963	6.790	0.011	s
Galat	12	10.544	0.879			
Total	17	28.463				
	R ²	0.630				
	CV	8.448				

Kontras Susut Bobot

Kontras	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket
0 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.000	0.000	-	-	ns
1 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	12.2061	12.206	8.230	0.012	s
2 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	17.4870	17.487	12.320	0.004	s
3 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	12.8602	12.860	18.950	0.001	s
4 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	16.0322	16.032	21.170	0.0004	s
5 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	13.2218	13.222	15.380	0.002	s

Lampiran 4. Analisis data uji kekerasan

UK 0

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket
Model	5	0.010	0.002	0.180	0.966	
Alginat	2	0.005	0.003	0.250	0.785	ns
Sirih	1	0.000	0.00005	0.000	0.947	ns
Alginat*Sirih	2	0.004	0.002	0.200	0.824	ns
Galat	12	0.131	0.011			
Total	17	0.141				
	R ²	0.069				
	CV	5.406				

UK 3

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket
Model	5	0.065	0.013	4.600	0.014	
Alginat	2	0.013	0.006	2.290	0.144	ns
Sirih	1	0.012	0.012	4.370	0.059	ns
Alginat*Sirih	2	0.040	0.020	7.030	0.010	s
Galat	12	0.034	0.003			
Total	17	0.098				
	R ²	0.657				
	CV	3.221				

UK 6

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket
Model	5	0.034	0.007	0.990	0.461	
Alginat	2	0.008	0.004	0.590	0.572	ns
Sirih	1	0.006	0.006	0.880	0.367	ns
Alginat*Sirih	2	0.020	0.010	1.460	0.271	s
Galat	12	0.083	0.007			
Total	17	0.117				
	R ²	0.293				
	CV	5.683				

UK 9

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket
Model	5	0.046	0.009	0.480	0.784	
Alginat	2	0.014	0.007	0.360	0.704	ns
Sirih	1	0.017	0.017	0.880	0.368	ns
Alginat*Sirih	2	0.015	0.008	0.400	0.677	s
Galat	12	0.230	0.019			
Total	17	0.276				
	R ²	0.167				
	CV	10.828				

UK 12

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket
Model	5	0.746	0.149	4.950	0.011	
Alginat	2	0.108	0.054	1.800	0.208	ns
Sirih	1	0.059	0.059	1.960	0.187	ns
Alginat*Sirih	2	0.579	0.289	9.610	0.003	s
Galat	12	0.361	0.030			
Total	17	1.107				
	R ²	0.674				
	CV	14.494				

UK 15

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket
Model	5	0.456	0.091	7.640	0.002	
Alginat	2	0.326	0.163	13.690	0.001	ns
Sirih	1	0.003	0.003	0.290	0.599	ns
Alginat*Sirih	2	0.126	0.063	5.270	0.023	s
Galat	12	0.143	0.012			
Total	17	0.599				
	R ²	0.761				
	CV	8.672				

Kontras	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket
0 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.001	0.001	0.110	0.743	ns
3 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.009	0.009	2.170	0.163	s
6 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.017	0.017	2.750	0.120	s
9 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.039	0.039	1.840	0.196	s
12 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.008	0.008	0.300	0.592	s
15 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.050	0.050	2.520	0.135	s

Lampiran 5. Analisis data total asam tertitiasi

TAT 3

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
Model	5	0.011	0.002	0.130	0.983	
Alginat	2	0.003	0.001	0.080	0.923	ns
Sirih	1	0.007	0.007	0.430	0.523	ns
Alginat*Sirih	2	0.001	0.000	0.030	0.973	ns
Galat	12	0.200	0.017			
Total	17	0.211				
	R ²	0.051				
	CV	35.843				

TAT 6

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
Model	5	0.204	0.041	1.840	0.179	
Alginat	2	0.068	0.034	1.540	0.254	ns
Sirih	1	0.034	0.034	1.530	0.240	ns
Alginat*Sirih	2	0.102	0.051	2.300	0.143	ns
Galat	12	0.265	0.022			
Total	17	0.469				
	R ²	0.434	CV	22.417		

TAT 9

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
Model	5	0.146	0.029	2.020	0.148	
Alginat	2	0.114	0.057	3.960	0.048	s
Sirih	1	0.000	0.000	0.000	1.000	ns
Alginat*Sirih	2	0.032	0.016	1.100	0.366	ns
Galat	12	0.173	0.014			
Total	17	0.319				
	R ²	0.457				
	CV	16.552				

TAT 12

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
Model	5	0.060	0.012	0.860	0.534	
Alginat	2	0.023	0.011	0.810	0.466	ns
Sirih	1	0.002	0.002	0.120	0.739	ns
Alginat*Sirih	2	0.035	0.018	1.280	0.314	ns
Galat	12	0.166	0.014			
Total	17	0.225				
	R ²	0.264				
	CV	16.446				

TAT 15

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
Model	5	0.131	0.026	0.850	0.540	
Alginat	2	0.032	0.016	0.530	0.604	ns
Sirih	1	0.072	0.072	2.350	0.151	ns
Alginat*Sirih	2	0.026	0.013	0.430	0.663	ns
Galat	12	0.368	0.031			
Total	17	0.499				
	R ²	0.262				
	CV	24.364				

KONTRAS TOTAL ASAM TERTITRASI

Kontras	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
0 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1					
1 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.274	0.274	16.330	0.001	s
2 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.001	0.001	0.070	0.802	ns
3 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.097	0.097	6.450	0.024	s
4 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.079	0.079	6.050	0.028	s
5 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.022	0.022	0.740	0.404	ns

Lampiran 6. Analisis data total padatan terlarut

TPT 3

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
Model	5	11.898	2.380	4.750	0.013	
Alginat	2	6.827	3.413	6.820	0.011	s
Sirih	1	1.584	1.584	3.160	0.101	ns
Alginat*Sirih	2	3.487	1.744	3.480	0.064	ns
Galat	12	6.009	0.501			
Total	17	17.907				
	R ²	0.66				
	CV	5.47				

TPT 6

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
Model	5	36.516	7.303	4.270	0.018	
Alginat	2	13.218	6.609	3.860	0.051	ns
Sirih	1	9.872	9.872	5.770	0.033	s
Alginat*Sirih	2	13.427	6.713	3.920	0.049	ns
Galat	12	20.539	1.712			
Total	17	57.055				
	R ²	0.640	CV	11.469		

TPT 9

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
Model	5	20.267	4.053	3.680	0.03	0
Alginat	2	10.095	5.048	4.590	0.03	3 s
Sirih	1	6.516	6.516	5.920	0.03	2 s
Alginat*Sirih	2	3.655	1.828	1.660	0.23	1 ns
Galat	12	13.207	1.101			
Total	17	33.474				
	R ²	0.605				
	CV	8.349				

TPT 12

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
Model	5	21.393	4.279	1.540	0.250	
Alginat	2	18.902	9.451	3.400	0.068	ns
Sirih	1	0.025	0.025	0.010	0.926	ns
Alginat*Sirih	2	2.466	1.233	0.440	0.652	ns
Galat	12	33.351	2.779			
Total	17	54.744				
	R ²	0.391				
	CV	14.110				

TPT 15

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
Model	5	4.844	0.969	1.460	0.272	
Alginat	2	3.566	1.783	2.690	0.108	ns
Sirih	1	0.740	0.740	1.120	0.311	ns
Alginat*Sirih	2	0.538	0.269	0.410	0.675	ns
Galat	12	7.945	0.662			
Total	17	12.789				
	R ²	0.379				
	CV	7.410				

Kontras	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
0 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	10.894	10.894	Infty	<.0001	
1 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	128.694	128.694	29.580	<.0001	
2 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	22.017	22.017	14.540	0.002	s
3 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	8.041	8.041	7.630	0.015	s
4 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	24.314	24.314	8.490	0.011	s
5 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	10.487	10.487	17.990	0.001	s

GR 3

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
Model	5	0.149	0.030	3.890	0.025	
Alginat	2	0.112	0.056	7.320	0.008	s
Sirih	1	0.008	0.008	1.000	0.337	ns
Alginat*Sirih	2	0.029	0.015	1.910	0.191	ns
Galat	12	0.092	0.008			
Total	17	0.241				
	R ²	0.619				
	CV	4.583				

GR 6

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
Model	5	0.230	0.046	4.210	0.019	
Alginat	2	0.151	0.076	6.920	0.010	s
Sirih	1	0.052	0.052	4.790	0.049	s
Alginat*Sirih	2	0.026	0.013	1.210	0.331	ns
Galat	12	0.131	0.011	R ²	0.637	
Total	17	0.361		CV	5.568	

GR 9

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
Model	5	0.013	0.003	0.680	0.649	
Alginat	2	0.010	0.005	1.250	0.321	ns
Sirih	1	0.001	0.001	0.210	0.657	ns
Alginat*Sirih	2	0.003	0.001	0.340	0.720	ns
Galat	12	0.046	0.004			
Total	17	0.059				
	R ²	0.220				
	CV	3.541				

GR 12

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
Model	5	0.009	0.002	1.080	0.419	
Alginat	2	0.006	0.003	1.950	0.184	ns
Sirih	1	0.002	0.002	1.020	0.331	ns
Alginat*Sirih	2	0.001	0.000	0.230	0.795	ns
Galat	12	0.019	0.002			
Total	17	0.028				
	R ²	0.310				
	CV	2.452				

GR 15

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
Model	5	0.108	0.022	2.750	0.070	
Alginat	2	0.013	0.006	0.820	0.463	ns
Sirih	1	0.007	0.007	0.920	0.358	ns
Alginat*Sirih	2	0.088	0.044	5.600	0.019	s
Galat	12	0.094	0.008			
Total	17	0.201				
	R ²	0.534				
	CV	5.225				

KONTRAS GULA REDUKSI

Kontras	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob.	Ket.
0 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.049683	0.050	Infty	<.0001	
1 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.110894	0.111	8.670	0.011	s
2 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.112084	0.112	10.960	0.005	s
3 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.001087	0.001	0.320	0.583	ns
4 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.003616	0.004	2.340	0.149	ns
5 HSP						
Perlakuan vs Kontrol	1	0.009206	0.009	1.190	0.294	ns

Lampiran 7. Dokumentasi penelitian



Survey kebun buah salak



Percobaan pembuatan alginat



Panen buah salak



Penentuan konsentrasi alginat



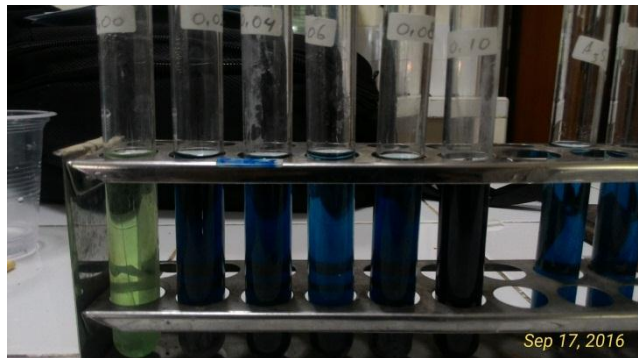
Sortasi buah salak



Pengamatan total asam tertitiasi



Pengamatan susut bobot



Uji gula standar