

Analisa

1. Analisa Kadar Lemak Metode Gerber (Pomeranz dan Meloan, 1971).
 - a. Ditempatkan 10 ml asam sulfat (sp. gr 1.82) dalam butyrometer.
 - b. Pipa ditempatkan dalam keadaan berdiri dan ditambah 1 ml amyl alkohol.
 - c. Di pipet 11 ml bahan yang akan dianalisa dan dimasukan dalam dengan mengalirkan secara pelan-pelan pada sisi dari pipa hingga terbentuk lapisan yang nyata diatas asam dan alkohol.
 - d. Penutup dimasukan dan dikocok hingga curd homogen.
 - e. Butyrometer disentrifuge 4 menit pada 1000 r.p.m..
 - f. Pipa diangkat dari sentrifuge kemudian direndam dalam penangas air pada suhu 145 °F (60°C) selama 5 menit.
 - g. Pipa diangkat dari penangas air panas kemudian kandungan lemak dapat dibaca.
2. Penentuan tingkat ketengikan (*rancidity*) dengan penentuan angka peroksida (Sudarmadji, Haryono, dan Suhardi, 1984).
 - a. Di timbang 5.00 ± 0.05 gram contoh dalam 250 ml erlenmeyer bertutup dan ditambahkan 30 ml larutan asam asetat-khloroform (3:2). Larutan digoyangkan sampai bahan terlarut semua. Ditambahkan 0.5 ml larutan jenuh KI.
 - b. Di diamkan selama 1 menit dengan kadangkala digoyang kemudian ditambahkan 30 ml aquades.

- c. Di titrasi dengan 0.1 N $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ sampai warna kuning hampir hilang. Di tambahkan 0.5 ml larutan pati 1%, titrasi dilanjutkan sampai warna biru mulai hilang.

$$\text{Angka peroksida} = \frac{\text{ml } \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times \text{N thio} \times 1000}{\text{berat contoh (gram)}}$$

3. Analisa A_w (Suyitno,1988)

Aktifitas air (A_w) didefinisikan sebagai perbandingan antara tekanan partial uap air dalam bahan pangan dengan tekanan uap air jenuh. Analisa ini dilakukan dengan menggunakan alat rotronic higroscop DT.

- Bahan mula-mula dimasukkan dalam wadah kecil (khusus untuk pengukuran alat ini) kemudian dimasukkan dalam alat analisa.
- Pembacaan nilai RH dilakukan hingga angka pada kolom RH konstan yang ditandai dengan padamnya lampu petunjuk.

$$A_w = \frac{\text{RH}}{100}$$

Pengujian Organoleptik Secara *Hedonic Scale Scoring*

Tanggal :
 Nama Panelis :
 Produk : Dodol tape Sukun
 Uji Organoleptik : Rasa dan Aroma

Di hadapan saudara disajikan sejumlah sampel dodol tape sukun. Saudara dimohon memberikan penilaian terhadap sampel-sample tersebut sesuai dengan tingkat kesukaan saudara. Nyatakan penilaian saudara dengan memberi tanda vertikal (|) pada interval garis yang tersedia, makin kekanan makin menyukai.

Rasa

106				
310				
215				
420				

Aroma

106				
310				
215				
420				

Sangat	tidak	suka	sangat
tidak suka	suka		suka

Komentar :

.....

.....

Satu Unit Percobaan Dodol Tape Sukun.

Adonan dodol tape Sukun untuk satu unit percobaan adalah sebagai berikut :

1. Tape sukun 750 gram

Tape sukun dibuat dari 1000 gram buah sukun kemudian melalui proses pengupasan, pencucian, pemotongan serta pengukusan diperoleh dari 800 gram yang siap di inokulasi dengan 4 gram ragi tape. Fermentasi ini dilakukan pada panci yang diberi alas daun pisang pada suhu ruang selama 48 jam.

2. Tepung beras ketan 75 gram

3. Gula pasir (sukrosa) 562.5 gram

4. Santan 300 gram

Santan diperoleh dengan perbandingan (kelapa parut : air = 2:1)

5. Garam 1.5 gram

6. Antioksidan 0%, 0.01%, 0.015%, dan 0.02% dari berat santan yang ditambahkan.

Lampiran 4.1 Data Analisa Angka Peroksida Dodol Tape Sukun Hari Ke-1

Perlakuan	KELOMPOK				Total	Rerata
	I	II	III	IV		
A1	0.6225	0.6225	0.6226	0.6225	2.4901	0.6225
A2	0.6224	0.6224	0.6224	0.6224	2.4896	0.6224
A3	0.6223	0.6223	0.6223	0.6222	2.4890	0.6222
A4	0.6221	0.6221	0.6221	0.6221	2.4884	0.6221
Total	2.4893	2.4893	2.4894	2.4892	9.9571	0.6223

Lampiran 4.2 Analisa Sidik Ragam Angka Peroksida Dodol Tape Sukun Hari Ke-1

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	3	2.00 e-9	7.00 e-10	2.02 e-6	3.86
Perlakuan	3	4.07 e-7	1.36 e-7	3.92 e-4	3.86
Galat	9	3.12 e-3	3,46 e-4	-	-
Total	15	3.12 e-3	-	-	-

Lampiran 5.1 Data Analisa Angka Peroksida Dodol Tape Sukun Hari Ke-8

Perlakuan	KELOMPOK				Total	Rerata
	I	II	III	IV		
A1	0.6253	0.6254	0.6256	0.6244	2.5007	0.6252
A2	0.6236	0.6233	0.6232	0.6234	2.4935	0.6234
A3	0.6229	0.6228	0.6230	0.6230	2.4917	0.6229
A4	0.6224	0.6224	0.6226	0.6226	2.4900	0.6225
Total	2.4942	2.4939	2.4944	2.4934	9.9759	0.6235

Lampiran 5.1.1 Analisa Sidik Ragam Angka Peroksida Dodol Tape Sukun Hari Ke-8

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	3	1.42 e-7	4.73 e-8	0.49	3.86
Perlakuan	3	1.66 e-5	5.54 e-6	57.93*	3.86
Galat	9	8.60 e-7	9.56 e-8	-	-
Total	15	1.76 e-5	-	-	-

Keterangan : * Berbeda Nyata

Lampiran 5.1.2 Uji BNJ 5% Angka Peroksida Dodol Tape Sukun Hari Ke-8

Perlakuan	Rerata	Berbeda dengan			BNJ 0.05
		H0	H1	H2	
A4	0.6225	-	-	-	a
A3	0.6229	4 e-4	-	-	a
A2	0.6234	5 e-4	9 e-4*	-	ab
A1	0.6252	1.8 e-3*	2.3 e-3*	2.7 e-3*	c
BNJ 0.05 = 6.83 e-4					

Lampiran 6.1 Data Analisa Angka Peroksida Dodol Tape Sukun Hari Ke-15

Perlakuan	KELOMPOK				Total	Rerata
	I	II	III	IV		
A1	0.8366	0.8370	0.8365	0.8372	3.3473	0.8368
A2	0.8358	0.8357	0.8350	0.8356	3.3421	0.8355
A3	0.6299	0.6288	0.6310	0.6286	2.5183	0.6296
A4	0.6282	0.6272	0.6283	0.6274	2.5111	0.6278
Total	2.9305	2.9287	2.9308	2.9288	11.7188	0.7324

Lampiran 6.1.1 Analisa Sidik Ragam Angka Peroksida Dodol Tape Sukun Hari Ke-15

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	3	9.15 e-7	3.05 e-7	0.021	3.86
Perlakuan	3	0.1722	0.057	3971.77*	3.86
Galat	9	1.30 e-4	1.44 e-5	-	-
Total	15	0.1723	-	-	-

Keterangan : * Berbeda Nyata

Lampiran 6.1.2 Uji BNJ 5% Angka Peroksida Dodol Tape Sukun Hari Ke-15

Perlakuan	Rerata	Berbeda dengan			BNJ 0.05
		H0	H1	H2	
A4	0.6278	-	-	-	a
A3	0.6296	1.8 e-3	-	-	a
A2	0.8355	0.2059*	0.2077*	-	b
A1	0.8368	7 e-4	0.2066*	0.2084*	b
BNJ 0.05 = 8.40 e-3					

Lampiran 7.1 Data Analisa Angka Peroksida Dodol Tape Sukun Hari Ke-22

Perlakuan	KELOMPOK				Total	Rerata
	I	II	III	IV		
A1	1.0454	1.0468	1.0452	1.0451	4.1825	1.0456
A2	1.0428	1.0444	1.0413	1.0424	4.1709	1.0427
A3	0.8362	0.8366	0.8342	0.8416	3.3486	0.8372
A4	0.8354	0.8358	0.8335	0.8404	3.3451	0.8363
Total	3.7598	3.7636	3.7542	3.7695	15.0471	0.9404

Lampiran 7.1.1 Analisa Sidik Ragam Angka Peroksida Dodol Tape Sukun Hari Ke-22

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	3	3.11 e-5	1.04 -5	2.99	3.86
Perlakuan	3	0.1722	0.0574	16570.44*	3.86
Galat	9	3.12 e-5	3.46 e-6	-	-
Total	15	0.1723	-	-	-

Keterangan : * Berbeda Nyata

Lampiran 7.1.2 Uji BNJ 5% Angka Peroksida Dodol Tape Sukun Hari Ke-22

Perlakuan	Rerata	Berbeda dengan			BNJ 0.05
		H0	H1	H2	
A4	0.8363	-	-	-	a
A3	0.8372	9e-4	-	-	a
A2	1.0427	0.2055*	0.2064*	-	b
A1	1.0456	2.9e-3	0.2084*	0.2093*	b
BNJ 0.05 = 8.04 e-3					

Lampiran 8.1 Data Analisa Angka Peroksida Dodol Tape Sukun Hari Ke-29

Perlakuan	KELOMPOK				Total	Rerata
	I	II	III	IV		
A1	1.4734	1.472	1.4786	1.4784	5.9024	1.4756
A2	1.2674	1.2754	1.2657	1.2646	5.0731	1.2683
A3	1.0501	1.0476	1.0488	1.0474	4.1939	1.0485
A4	0.8399	0.839	0.8434	0.8424	3.3647	0.8412
Total	4.6308	4.634	4.6365	4.6328	18.5341	1.1584

Lampiran 8.1.1 Analisa Sidik Ragam Angka Peroksida Dodol Tape Sukun Hari Ke-29

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	3	4.25 e-6	1.42 e-6	0.1067	3.86
Perlakuan	3	0.9016	0.3	22626.12*	3.86
Galat	9	1.20 e-4	1.33 e-5	-	-
Total	15	0.9017	-	-	-

Keterangan : * Berbeda Nyata

Lampiran 8.1.2 Uji BNJ 5% Angka Peroksida Dodol Tape Sukun Hari Ke-29

Perlakuan	Rerata	Berbeda dengan			BNJ 0.05
		H0	H1	H2	
A4	0.8412	-	-	-	a
A3	1.0485	0.2073*	-	-	b
A2	1.2683	0.2198*	0.4271*	-	c
A1	1.4756	0.2073*	0.4271*	0.6344*	d
BNJ 0.05 = 8.04 e-3					

Lampiran 9.1 Data Analisa A_w Dodol Tape Sukun Hari Ke-1

Perlakuan	KELOMPOK				Total	Rerata
	I	II	III	IV		
A1	0.356	0.352	0.353	0.354	1.415	0.354
A2	0.355	0.350	0.351	0.351	1.407	0.352
A3	0.341	0.339	0.342	0.345	1.367	0.342
A4	0.338	0.335	0.337	0.335	1.345	0.336
Total	1.390	1.376	1.383	1.385	5.534	0.346

Lampiran 9.1.1 Analisa Sidik Ragam A_w Dodol Tape Sukun Hari Ke-1

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	3	9.75 e-5	3.25 e-5	0.39	3.86
Perlakuan	3	8.97 e-4	2.99 e-4	3.60	3.86
Galat	9	7.48 e-4	8.31 e-5	-	-
Total	15	1.00 e-3	-	-	-

Lampiran 10.1 Data Analisa A_w Dodol Tape Sukun Hari Ke-8

Perlakuan	KELOMPOK				Total	Rerata
	I	II	III	IV		
A1	0.357	0.358	0.357	0.356	1.428	0.357
A2	0.355	0.352	0.354	0.353	1.414	0.354
A3	0.347	0.350	0.351	0.349	1.397	0.349
A4	0.346	0.344	0.345	0.344	1.379	0.345
Total	1.405	1.404	1.407	1.402	5.618	0.351

Lampiran 10.1.1 Analisa Sidik Ragam A_w Dodol Tape Sukun Hari Ke-8

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	3	3.25 e-6	1.08 e-6	1.54	3.86
Perlakuan	3	3.37 e-4	1.12 e-4	0.16	3.86
Galat	9	6.31 e-3	7.01 e-4	-	-
Total	15	6.65 e-3	-	-	-

Lampiran 11.1 Data Analisa A_w Dodol Tape Sukun Hari Ke-15

Perlakuan	KELOMPOK				Total	Rerata
	I	II	III	IV		
A1	0.391	0.387	0.390	0.389	1.557	0.389
A2	0.387	0.379	0.384	0.382	1.532	0.383
A3	0.366	0.364	0.367	0.365	1.462	0.366
A4	0.361	0.360	0.365	0.363	1.449	0.362
Total	1.505	1.490	1.506	1.499	6.000	0.375

Lampiran 11.1.1 Analisa Sidik Ragam A_w Dodol Tape Sukun Hari Ke-15

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	3	4.05 e-5	1.35 e-5	0.04	3.86
Perlakuan	3	2.08 e-3	6.92 e-4	2.35	3.86
Galat	9	2.65 e-3	2.94 e-4	-	-
Total	15	2.14 e-3	-	-	-

Lampiran 12.1 Data Analisa A_w Dodol Tape Sukun Hari Ke-22

Perlakuan	KELOMPOK				Total	Rerata
	I	II	III	IV		
A1	0.397	0.395	0.391	0.393	1.576	0.394
A2	0.394	0.392	0.388	0.390	1.564	0.391
A3	0.390	0.389	0.386	0.388	1.553	0.388
A4	0.388	0.387	0.384	0.386	1.545	0.386
Total	1.569	1.563	1.549	1.557	6.238	0.390

Lampiran 12.1.1 Analisa Sidik Ragam A_w Dodol Tape Sukun Hari Ke-22

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	3	9.50 e-5	3.17 e-5	1.06 e-3	3.86
Perlakuan	3	1.76 e-4	5.88 e-5	1.96 e-3	3.86
Galat	9	0.238	0.03	-	-
Total	15	0.238	-	-	-

Lampiran 13.1 Data Analisa A_w Dodol Tape Sukun Hari Ke-29

Perlakuan	KELOMPOK				Total	Rerata
	I	II	III	IV		
A1	0.408	0.406	0.407	0.406	1.627	0.407
A2	0.405	0.404	0.405	0.402	1.616	0.404
A3	0.399	0.397	0.400	0.398	1.594	0.398
A4	0.392	0.395	0.393	0.396	1.576	0.399
Total	1.604	1.602	1.605	1.602	6.413	0.402

Lampiran 13.1.1 Analisa Sidik Ragam A_w Dodol Tape Sukun Hari Ke-29

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	3	1.69 e-6	5.63 e-7	0.23	3.86
Perlakuan	3	3.89 e-4	1.30 e-4	52.84*	3.86
Galat	9	2.21 e-5	2.46 e-6	-	-
Total	15	4.12 e-4	-	-	-

Keterangan : * Berbeda Nyata

Lampiran 13.1.2 Uji BNJ 5% A_w Dodol Tape Sukun Hari Ke-29

Perlakuan	Rerata	Berbeda dengan			BNJ 0.05
		H0	H1	H2	
A4	0.394	-	-	-	a
A3	0.398	4 e-3*	-	-	b
A2	0.404	6 e-3*	1 e-2*	-	c
A1	0.407	3 e-3	9 e-3*	1.3 e-2*	c
BNJ 0.05 = 3.46 e-3					

Data Organoleptik Dodol Tape Sukun Hari Ke 1

Lampiran 14.1 Rasa

Panelis	Perlakuan				Total
	A1	A2	A3	A4	
1	8.00	8.20	8.30	8.50	33.00
2	7.70	8.20	8.60	8.70	33.20
3	8.60	7.80	8.70	8.30	33.40
4	8.30	7.90	8.00	8.40	32.60
5	8.90	8.60	7.30	8.20	33.00
6	7.60	8.30	8.20	8.00	32.10
7	8.10	7.80	7.90	8.30	32.10
8	7.50	8.20	7.80	8.40	31.90
9	8.70	8.70	8.10	8.40	33.90
10	8.30	7.70	7.80	8.10	31.90
11	8.90	8.50	8.90	7.50	33.80
12	6.90	7.80	8.60	9.00	32.30
13	7.80	8.20	8.30	8.40	32.70
14	8.60	8.20	8.40	8.70	33.90
15	8.20	7.90	8.00	7.80	31.90
16	7.60	7.80	8.20	8.00	31.60
17	7.90	8.00	8.20	8.30	32.40
18	8.60	8.20	8.20	8.70	33.70
19	7.60	7.80	8.20	8.40	32.00
20	7.80	7.60	7.80	7.70	30.90
21	7.50	8.90	7.80	7.90	32.10
22	8.00	8.20	9.00	8.80	34.00
23	8.00	8.10	8.30	8.20	32.60
24	8.10	8.60	7.90	8.00	32.60
25	8.20	8.90	8.70	8.10	33.90
26	8.20	7.80	7.70	7.60	31.30
27	9.00	8.50	7.80	7.90	33.20
28	8.40	8.30	8.20	7.70	32.60
29	8.50	8.20	7.80	8.60	33.10
30	8.50	8.80	8.10	7.60	33.00
Total	244.00	245.70	244.80	246.20	980.70
Rerata	8.13	8.19	8.16	8.21	8.17

Lampiran 14.2 Aroma

Panelis	Perlakuan				Total
	A1	A2	A3	A4	
1	7.50	7.70	7.40	7.80	30.40
2	7.20	7.30	7.60	7.90	30.00
3	7.80	7.10	7.70	7.20	29.80
4	7.30	7.40	7.50	7.60	29.80
5	6.80	6.70	7.90	7.80	29.20
6	8.60	8.20	8.10	8.30	33.20
7	6.70	7.20	8.00	9.00	30.90
8	7.50	7.30	7.40	7.00	29.20
9	7.90	7.80	7.40	7.30	30.40
10	7.60	7.90	7.10	7.60	30.20
11	8.80	5.80	7.40	7.30	29.30
12	8.10	8.40	8.00	8.40	32.90
13	8.20	8.30	7.80	7.90	32.20
14	7.40	7.50	8.10	8.20	31.20
15	7.40	6.70	8.20	7.30	29.60
16	6.60	7.50	7.60	7.80	29.50
17	7.80	7.70	7.20	7.00	29.70
18	8.30	8.50	7.50	7.40	31.70
19	7.80	8.10	8.00	8.10	32.00
20	7.30	7.40	7.70	7.90	30.30
21	6.90	7.00	7.00	7.20	28.10
22	7.80	7.20	7.10	7.30	29.40
23	8.30	8.00	8.10	8.00	32.40
24	8.10	7.30	7.80	7.50	30.70
25	7.60	7.40	7.50	7.20	29.70
26	7.70	7.80	7.70	7.70	30.90
27	7.30	7.20	8.00	8.10	30.60
28	7.70	7.40	8.10	8.00	31.20
29	7.80	7.30	7.70	7.50	30.30
30	7.20	7.40	7.40	7.40	29.40
Total	229.00	224.50	230.00	230.70	914.20
Rerata	7.63	7.48	7.67	7.69	7.62

Lampiran 14.1.1 Analisa Sidik Ragam Organoleptik Rasa Hari Ke-1 Dodol Tape Sukun

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	F hitung	F tabel 0.05
Panelis	29	4.957	0.171	1.018	1.59
Perlakuan	3	0.095	0.032	0.190	2.71
Galat	87	14.648	0.168		
Total	119	19.700			

Lampiran 14.2.1 Analisa Sidik Ragam Organoleptik Aroma Hari Ke-1 Dodol Tape Sukur

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	F hitung	F tabel 0.05
Panelis	29	10.52	0.363	1.962 *	1.59
Perlakuan	3	0.778	0.259	1.4	2.71
Galat	87	16.102	0.185		
Total	119	27.4			

Keterangan : * = Berbeda Nyata

Data Organoleptik Dodol Tape Sukun Hari Ke-8

Lampiran 15.1 Rasa

Panelis	Perlakuan				Total
	A1	A2	A3	A4	
1	8.20	8.80	9.00	8.20	34.20
2	8.70	9.00	7.20	8.60	33.50
3	6.90	8.40	8.40	7.20	30.90
4	9.00	7.50	9.00	7.40	32.90
5	7.00	9.00	7.40	8.40	31.80
6	9.00	9.00	7.60	7.30	32.90
7	9.00	7.70	8.50	7.90	33.10
8	8.40	8.20	7.80	8.00	32.40
9	9.00	8.20	8.10	7.70	33.00
10	7.80	8.70	6.70	8.40	31.60
11	8.00	8.60	9.00	8.00	33.60
12	8.50	8.30	8.30	8.00	33.10
13	8.00	7.50	8.40	8.80	32.70
14	9.00	8.70	7.90	8.20	33.80
15	9.00	8.20	8.40	8.00	33.60
16	8.20	8.10	8.30	8.70	33.30
17	8.00	8.40	8.20	8.50	33.10
18	8.50	7.90	7.30	8.00	31.70
19	8.80	8.70	7.80	7.00	32.30
20	7.70	8.30	8.20	8.30	32.50
21	7.40	7.80	8.10	9.00	32.30
22	8.10	7.30	8.10	8.10	31.60
23	7.70	7.80	9.00	8.60	33.10
24	7.70	8.10	8.40	8.00	32.20
25	7.40	7.70	8.20	9.00	32.30
26	8.20	8.00	8.70	8.60	33.50
27	8.40	7.90	8.00	8.70	33.00
28	7.80	7.00	8.10	9.00	31.90
29	8.00	8.50	8.40	8.60	33.50
30	8.00	8.10	8.20	8.50	32.80
Total	245.40	245.40	244.70	246.70	982.20
Rerata	8.18	8.18	8.16	8.22	8.19

Lampiran 15.2 Aroma

Panelis	Perlakuan				Total
	A1	A2	A3	A4	
1	7.10	7.20	7.40	7.40	29.10
2	7.30	7.30	7.40	7.50	29.50
3	6.70	6.70	6.60	6.70	26.70
4	6.50	6.40	6.40	6.50	25.80
5	6.70	6.70	6.60	6.80	26.80
6	6.30	6.40	6.50	6.50	25.70
7	7.30	7.20	7.30	7.40	29.20
8	7.20	7.20	7.10	7.20	28.70
9	8.00	8.10	8.20	8.20	32.50
10	7.40	7.40	7.60	7.60	30.00
11	7.30	7.30	7.30	7.30	29.20
12	7.20	7.40	7.30	7.30	29.20
13	6.70	6.70	6.80	6.80	27.00
14	6.90	6.80	6.80	6.90	27.40
15	7.40	7.50	7.40	7.50	29.80
16	6.60	6.50	6.70	6.70	26.50
17	7.60	7.60	7.70	7.70	30.60
18	8.10	8.10	8.30	8.30	32.80
19	7.70	7.80	7.90	7.90	31.30
20	7.30	7.40	7.40	7.60	29.70
21	6.20	6.30	6.70	7.00	26.20
22	7.00	6.90	7.00	7.20	28.10
23	6.80	6.80	7.10	7.40	28.10
24	7.30	7.40	7.40	7.60	29.70
25	7.10	7.20	7.30	7.30	28.90
26	6.80	6.90	6.90	7.10	27.70
27	6.50	6.60	6.70	6.70	26.50
28	7.30	7.30	7.40	7.40	29.40
29	7.20	7.10	7.50	7.50	29.30
30	7.00	7.00	7.40	7.50	28.90
Total	212.50	213.20	216.10	218.50	860.30
Rerata	7.08	7.11	7.20	7.28	7.17

Lampiran 15.1.1 Analisa Sidik Ragam Organoleptik Rasa Hari Ke-8 Dodol Tape Sukun

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	F hitung	F tabel 0.05
Panelis	29	4.298	0.148	0.422	1.59
Perlakuan	3	0.07	0.023	0.066	2.71
Galat	87	30.525	0.351		
Total	119	34.893			

Keterangan : * = Berbeda Nyata

Lampiran 15.2.1 Analisa Sidik Ragam Organoleptik Aroma Hari Ke-8 Dodol Tape Sukun

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	F hitung	F tabel 0.05
Panelis	29	24.058	0.83	83 *	1.59
Perlakuan	3	0.764	0.255	25.5 *	2.71
Galat	87	0.893	0.01		
Total	119	25.715			

Keterangan : * = Berbeda Nyata

Lampiran 15.2.2 Uji BNJ 5% Organoleptik Aroma Hari ke 8 Dodol Tape Sukun

Perlakuan [Antioksidan]	Rerata Aroma	Berbeda dengan			B N J 0,05
		H 0	H 1	H 2	
A 1	7.08	-			a
A 2	7.11	0.03	-		a
A 3	7.2	0.09 *	0.12 *	-	b
A 4	7.28	0.08 *	0.17 *	0.2 *	c
B N J 0.05 = 0.07					

Data Organoleptik Dodol Tape Sukun Hari Ke 15

Lampiran 16.1 Rasa

Panelis	Perlakuan				Total
	A1	A2	A3	A4	
1	7.60	7.60	7.70	7.20	30.10
2	7.50	7.40	7.10	7.90	29.90
3	7.30	7.60	7.90	7.80	30.60
4	8.00	8.30	8.00	8.20	32.50
5	7.50	7.60	7.70	7.70	30.50
6	7.80	7.80	7.70	7.70	31.00
7	8.00	8.00	8.00	8.10	32.10
8	8.20	7.80	8.10	8.20	32.30
9	7.90	7.80	7.70	7.80	31.20
10	7.40	7.30	7.50	7.50	29.70
11	7.60	7.30	7.50	7.40	29.80
12	7.20	7.70	7.50	7.50	29.90
13	8.00	7.50	7.50	7.70	30.70
14	7.40	7.50	7.50	7.60	30.00
15	7.70	7.40	7.30	7.80	30.20
16	7.30	7.30	7.40	7.30	29.30
17	7.60	7.60	7.60	7.60	30.40
18	8.20	8.10	8.10	8.20	32.60
19	6.80	6.90	6.90	7.00	27.60
20	8.20	8.20	7.80	7.80	32.00
21	7.30	7.40	7.40	7.40	29.50
22	7.50	7.50	7.60	7.60	30.20
23	7.40	7.40	7.70	7.50	30.00
24	7.20	7.20	7.40	7.40	29.20
25	7.30	7.30	7.30	7.30	29.20
26	7.40	7.70	7.70	7.70	30.50
27	7.70	7.70	7.80	7.80	31.00
28	7.80	7.70	7.70	7.80	31.00
29	6.80	6.50	6.50	6.80	26.60
30	7.80	7.70	7.60	7.80	30.90
Total	227.40	226.80	227.20	229.10	910.50
Rerata	7.58	7.56	7.57	7.64	7.59

Lampiran 16.2 Aroma

Panelis	Perlakuan				Total
	A1	A2	A3	A4	
1	6.70	6.70	6.80	6.90	27.10
2	6.60	6.70	6.80	6.80	26.90
3	6.70	6.60	6.70	6.70	26.70
4	6.20	6.80	6.30	6.40	25.70
5	6.80	6.80	6.90	6.90	27.40
6	7.00	7.00	7.30	7.30	28.60
7	7.10	7.20	7.30	7.30	28.90
8	6.30	6.40	6.30	6.30	25.30
9	6.50	6.50	6.50	6.50	26.00
10	6.80	6.90	6.90	7.00	27.60
11	6.50	6.60	6.60	6.60	26.30
12	7.00	7.00	7.10	7.10	28.20
13	6.80	6.80	6.90	6.90	27.40
14	6.70	6.50	6.80	6.90	26.90
15	6.40	6.40	6.40	6.50	25.70
16	6.50	6.60	6.60	6.70	26.40
17	6.60	6.60	6.60	6.70	26.50
18	7.00	7.00	7.20	7.30	28.50
19	6.80	6.90	6.80	6.80	27.30
20	7.30	7.20	7.20	7.30	29.00
21	6.90	6.90	7.00	7.00	27.80
22	6.50	6.50	6.60	6.60	26.20
23	6.40	6.30	6.50	6.50	25.70
24	7.20	7.00	7.10	7.00	28.30
25	6.80	6.80	6.80	6.80	27.20
26	6.90	6.90	6.90	7.00	27.70
27	6.70	6.80	6.80	6.90	27.20
28	7.00	7.00	7.20	7.20	28.40
29	7.20	7.00	7.10	7.20	28.50
30	6.60	6.70	6.80	6.80	26.90
Total	202.50	203.10	204.80	205.90	816.30
Rerata	6.75	6.77	6.83	6.86	6.80

Lampiran 16.1.1 Analisa Sidik Ragam Organoleptik Rasa Hari Ke-15 Dodol Tape Sukun

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	F hitung	F tabel 0.05
Panelis	29	12.344	0.426	19.368 *	1.59
Perlakuan	3	0.103	0.034	1.545	2.71
Galat	87	1.904	0.022		
Total	119	14.351			

Keterangan : * = Berbeda Nyata

Lampiran 16.2.1 Analisa Sidik Ragam Organoleptik Aroma Hari Ke-15 Dodol Tape Suku

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	F hitung	F tabel 0.05
Panelis	29	8.352	0.288	64.909 *	1.59
Perlakuan	3	0.291	0.097	21.862 *	2.71
Galat	87	0.386	4.437 e-3		
Total	119	9.029			

Keterangan : * = Berbeda Nyata

Lampiran 16.2.2 Uji BNJ 5% Organoleptik Aroma Hari ke 15 Dodol Tape Sukun

Perlakuan [Antioksidan]	Rerata Aroma	Berbeda dengan			B N J 0,05
		H 0	H 1	H 2	
A 1	6.75	-			a
A 2	6.77	0.02	-		a
A 3	6.83	0.06 *	0.08 *	-	b
A 4	6.86	0.03	0.09 *	0.11 *	b
B N J 0.05 = 0.04					

Data Organoleptik Dodol Tape Sukun Hari Ke-22

Lampiran 17.1. Rasa

Panelis	Perlakuan				Total
	A1	A2	A3	A4	
1	7.20	7.20	7.00	7.20	28.60
2	6.40	6.40	6.40	6.50	25.70
3	6.30	6.20	6.20	6.30	25.00
4	6.70	6.80	6.80	6.60	26.90
5	6.80	6.80	6.90	6.90	27.40
6	6.60	6.70	6.30	6.40	26.00
7	6.20	6.30	6.10	6.40	25.00
8	7.00	7.00	7.20	7.10	28.30
9	7.00	7.00	7.20	7.20	28.40
10	7.00	7.00	7.00	7.00	28.00
11	6.80	6.90	6.90	6.80	27.40
12	6.60	6.90	6.60	6.70	26.80
13	6.50	6.50	6.50	6.50	26.00
14	6.70	6.70	6.80	6.80	27.00
15	7.10	7.00	7.00	7.10	28.20
16	6.80	6.80	7.00	6.90	27.50
17	7.00	7.00	7.20	7.10	28.30
18	6.40	6.40	6.50	6.40	25.70
19	7.20	7.20	7.00	7.10	28.50
20	6.40	6.70	6.70	6.60	26.40
21	6.30	6.40	6.40	6.50	25.60
22	6.60	6.80	6.80	6.80	27.00
23	6.70	6.90	6.90	6.90	27.40
24	6.20	6.20	6.70	6.60	25.70
25	7.00	6.80	7.00	7.10	27.90
26	6.30	6.60	6.60	6.70	26.20
27	6.80	6.90	6.80	6.80	27.30
28	7.30	7.00	7.10	7.00	28.40
29	7.20	7.20	7.20	7.20	28.80
30	6.40	6.50	6.60	6.60	26.10
Total	201.50	202.80	203.40	203.80	811.50
Rerata	6.72	6.76	6.78	6.79	6.76

Lampiran 17.2 Aroma

Panelis	Perlakuan				Total
	A1	A2	A3	A4	
1	6.70	6.20	6.60	6.70	26.20
2	6.60	6.40	6.70	6.80	26.50
3	6.20	6.30	7.00	7.10	26.60
4	6.40	6.50	7.10	7.20	27.20
5	6.30	6.40	6.80	6.80	26.30
6	6.60	6.70	6.40	7.00	26.70
7	6.70	6.70	7.00	7.30	27.70
8	5.90	6.20	6.80	6.50	25.40
9	6.40	6.20	6.70	6.60	25.90
10	7.00	6.80	7.10	7.30	28.20
11	5.80	6.00	6.40	6.50	24.70
12	7.20	6.60	6.90	7.20	27.90
13	7.10	6.50	6.80	7.30	27.70
14	6.80	7.00	7.10	7.40	28.30
15	5.80	6.20	6.70	6.50	25.20
16	5.70	5.80	6.60	6.70	24.80
17	6.30	6.40	6.90	6.50	26.10
18	6.60	7.00	7.40	7.30	28.30
19	6.70	6.70	7.00	7.00	27.40
20	6.20	6.30	6.50	6.40	25.40
21	6.40	6.40	6.70	6.80	26.30
22	6.20	6.50	6.90	6.80	26.40
23	5.80	6.10	6.30	6.60	24.80
24	7.10	6.00	7.00	7.20	27.30
25	6.80	6.80	7.10	7.00	27.70
26	7.00	7.00	7.20	7.30	28.50
27	7.30	6.80	7.20	7.30	28.60
28	6.60	6.80	6.90	7.00	27.30
29	6.40	6.50	6.80	7.20	26.90
30	6.70	7.10	7.20	7.50	28.50
Total	195.30	194.90	205.80	208.80	804.80
Rerata	6.51	6.50	6.86	6.96	6.71

Lampiran 17.1.1 Analisa Sidik Ragam Organoleptik Rasa Hari Ke-22 Dodol Tape Sukun

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	F hitung	F tabel 0.05
Panelis	29	9.593	0.331	33.1 *	1.59
Perlakuan	3	0.103	0.034	3.4 *	2.71
Galat	87	0.91	0.01		
Total	119	10.606			

Keterangan : * = Berbeda Nyata

Lampiran 17.1.2 Uji BNJ 5% Organoleptik Rasa Hari ke 22 Dodol Tape Sukun

Perlakuan [Antioksidan]	Rerata Aroma	Berbeda dengan			B N J 0,05
		H 0	H 1	H 2	
A 1	6.72	-			a
A 2	6.76	0.04	-		a
A 3	6.78	0.02	0.06	-	a
A 4	6.79	0.01	0.03	0.07 *	ab
B N J 0.05 = 0.07					

Lampiran 17.2.1 Analisa Sidik Ragam Organoleptik Aroma Hari Ke-22 Dodol Tape Suku

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	F hitung	F tabel 0.05
Panelis	29	10.015	0.345	7.5 *	1.59
Perlakuan	3	5.359	1.786	38.826 *	2.71
Galat	87	3.966	0.046		
Total	119	19.34			

Keterangan : * = Berbeda Nyata

Lampiran 17.2.2 Uji BNJ 5% Organoleptik Aroma Hari ke 22 Dodol Tape Sukun

Perlakuan [Antioksidan]	Rerata Aroma	Berbeda dengan			B N J 0,05
		H 0	H 1	H 2	
A 2	6.50	-			a
A 1	6.51	0.01	-		a
A 3	6.86	0.35 *	0.36 *	-	b
A 4	6.96	0.1	0.45 *	0.46 *	b
B N J 0.05 = 0.15					

Data Organoleptik Dodol Tape Sukun Hari Ke-29

Lampiran 18.1. Aroma

Panelis	Perlakuan				Total
	A1	A2	A3	A4	
1	4.20	4.30	5.10	5.20	18.80
2	3.80	4.70	5.00	5.20	18.70
3	4.20	4.40	4.90	5.20	18.70
4	4.30	4.30	4.80	5.30	18.70
5	4.30	4.50	5.00	5.20	19.00
6	4.10	4.20	5.10	5.20	18.60
7	3.80	4.00	5.00	5.40	18.20
8	3.70	3.90	4.80	5.60	18.00
9	4.10	4.50	4.80	5.30	18.70
10	3.50	4.10	4.90	5.50	18.00
11	3.40	4.10	5.10	5.60	18.20
12	3.70	4.20	5.00	5.70	18.60
13	3.20	4.00	5.20	5.80	18.20
14	3.40	3.90	4.80	5.80	17.90
15	3.20	4.00	5.30	5.30	17.80
16	3.10	4.00	4.90	5.50	17.50
17	4.00	4.10	5.00	5.20	18.30
18	4.20	4.50	4.90	5.10	18.70
19	4.00	4.20	5.10	5.40	18.70
20	3.80	4.30	4.70	5.80	18.60
21	3.60	4.20	5.20	5.60	18.60
22	3.40	4.20	5.10	5.70	18.40
23	3.40	4.00	5.20	5.40	18.00
24	3.70	4.30	4.90	5.80	18.70
25	3.60	4.00	5.20	5.60	18.40
26	3.30	4.00	5.00	5.40	17.70
27	3.50	3.90	4.70	5.80	17.90
28	3.80	4.50	5.20	5.50	19.00
29	4.00	4.20	4.80	5.20	18.20
30	3.90	4.30	4.90	5.60	18.70
Total	112.20	125.80	149.60	163.90	551.50
Rerata	3.74	4.19	4.99	5.46	4.60

Lampiran 18.1.1 Analisa Sidik Ragam Organoleptik Aroma Hari Ke-29 Dodol Tape Suku

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	F hitung	F tabel 0.05
Panelis	29	1.14	0.039	0.573	1.59
Perlakuan	3	53.993	17.998	262.076 *	2.71
Galat	87	5.974	0.069		
Total	119	61.107			

Keterangan : * = Berbeda Nyata

Lampiran 18.1.2 Uji BNJ 5% Organoleptik Aroma Hari ke 29 Dodol Tape Sukun

Perlakuan [Antioksidan]	Rerata Aroma	Berbeda dengan			B N J 0,05
		H 0	H 1	H 2	
A 1	3.74	-			a
A 2	4.19	0.45 *	-		b
A 3	4.99	0.8 *	1.25 *	-	c
A 4	5.46	0.47	1.27 *	1.72 *	d
B N J 0.05 = 0.186					

Suhu dan RH Ruang Penyimpanan Dodol Tape Sukun

Ulangan Harian	I		II		III		IV	
	RH	Suhu ^o C	RH	Suhu ^o C	RH	Suhu ^o C	RH	Suhu ^o C
1	41.6	27.3	34.4	27.0	39.3	27.2	31.6	26.9
2	40.2	26.9	27.2	27.1	48.1	27.7	32.7	26.0
3	36.6	27.7	-	-	31.4	28.9	-	-
4	34.4	27.0	33.8	27.4	31.6	26.9	34.8	27.6
5	27.2	27.1	39.3	27.2	32.7	26.0	35.4	26.4
6	33.8	27.4	48.1	27.7	34.8	27.6	52.4	28.5
7	-	-	31.4	28.9	-	-	49.7	28.2
8	39.3	27.2	31.6	26.9	35.4	26.4	42.4	27.8
9	48.1	27.7	32.7	26.0	52.4	28.5	35.1	27.6
10	31.4	28.9	-	-	49.7	28.2	-	-
11	31.6	26.9	34.8	27.6	42.4	27.8	29.7	29.2
12	32.7	26.0	35.4	26.4	35.1	27.6	38.6	27.1
13	-	-	52.4	28.5	-	-	40.5	28.0
14	34.8	27.6	49.7	28.2	29.7	29.2	41.6	27.8
15	35.4	26.4	42.4	27.8	38.6	27.1	35.8	27.3
16	52.4	28.5	35.1	27.6	40.5	28.0	35.3	28.0
17	49.7	28.2	-	-	41.6	27.8	-	-
18	42.4	27.8	29.7	29.2	35.8	27.3	41.2	27.7
19	35.1	27.6	38.6	27.1	35.3	28.0	40.6	27.9
20	-	-	40.5	28.0	-	-	36.7	28.2
21	29.7	29.2	41.6	27.8	41.2	27.7	37.6	28.5
22	38.6	27.1	35.8	27.3	40.6	27.9	39.4	27.8
23	40.5	28.0	35.3	28.0	36.7	28.2	40.5	27.7
24	41.6	27.8			37.6	28.5	-	-
25	35.8	27.3	41.2	27.7	39.4	27.8	42.1	27.8
26	35.3	28.0	40.6	27.9	40.5	27.7	46.9	27.5
27	-	-	36.7	28.2	-	-	43.4	27.3
28	41.2	27.7	37.6	28.5	42.1	27.8	41.2	28.0
29	40.6	27.9	39.4	28.8	46.9	27.5	43.1	27.8

Lampiran 20.1 Data Analisa Kadar Lemak Santan

Data	Kelompok			Total	Rerata
	I	II	III		
1	30.16	30.00	29.98	90.14	30.05
2	30.11	30.13	30.10	90.34	30.11
3	29.95	29.89	30.00	89.84	29.95
4	29.88	30.11	29.90	89.89	29.96
Total	120.10	120.13	119.98	360.21	30.02

Lampiran 20.1.1 Analisa Sidik Ragam Kadar Lemak Santan

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	2	3.15 e -3	1.58 e -3	0.171	5.14
Data / perlakuan	3	1.054	0.018	1.950	4.76
Galat	6	1.055	9.22 e -3	-	-
Total	11	0.112	-	-	-

β Oksidasi Asam Lemak

