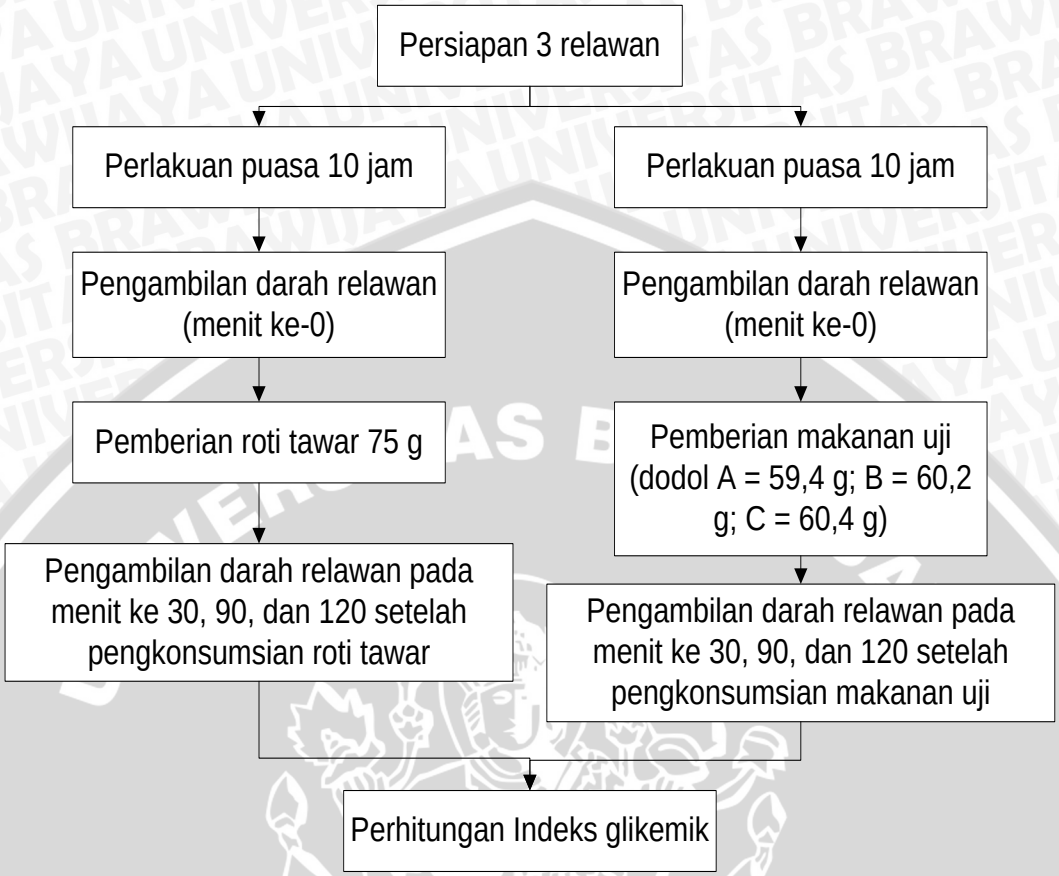
LAMPIRAN

Lampiran 1. Proses Pembuatan Dodol *E. cottonii*

NO.	GAMBAR	PROSES
1.		Pengukusan selama 15 menit
2.		Pelumatan
3.		Pemasakan selama 45 menit pada suhu 75^0C
4.		Pencetakan 1

5.		Pencetakan 2
6.		Pengovenan selama 20 jam pada suhu 50^0C
7.		Dodol *E. cottonii* yang siap untuk diuji indeks glikemik, kadar air, kadar lemak, kadar protein, kadar abu, kadar karbohidrat, kadar serat kasar, kadar iodium, kekerasan, warna, tekstur, aroma, dan rasa

Lampiran 2. Prosedur Perhitungan Indeks Glikemik

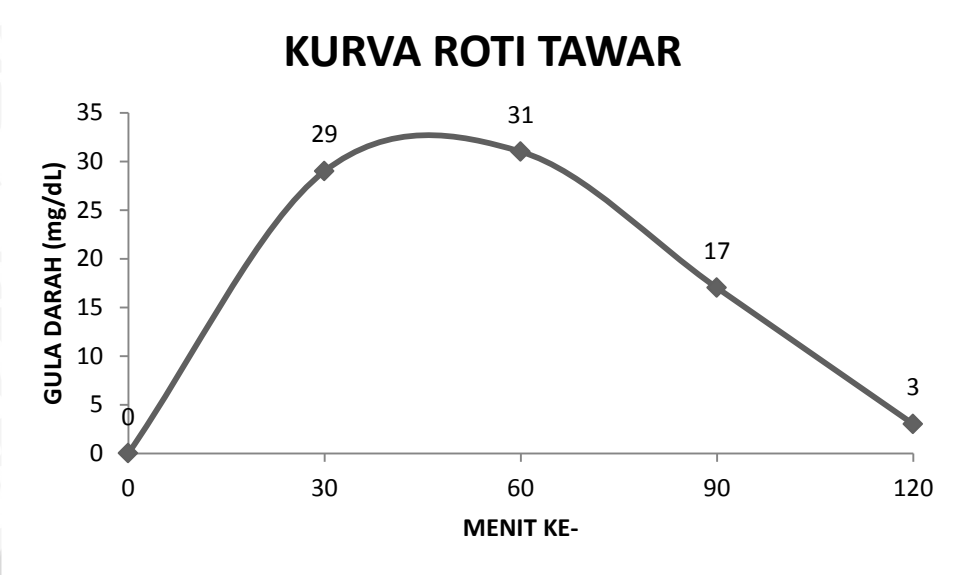


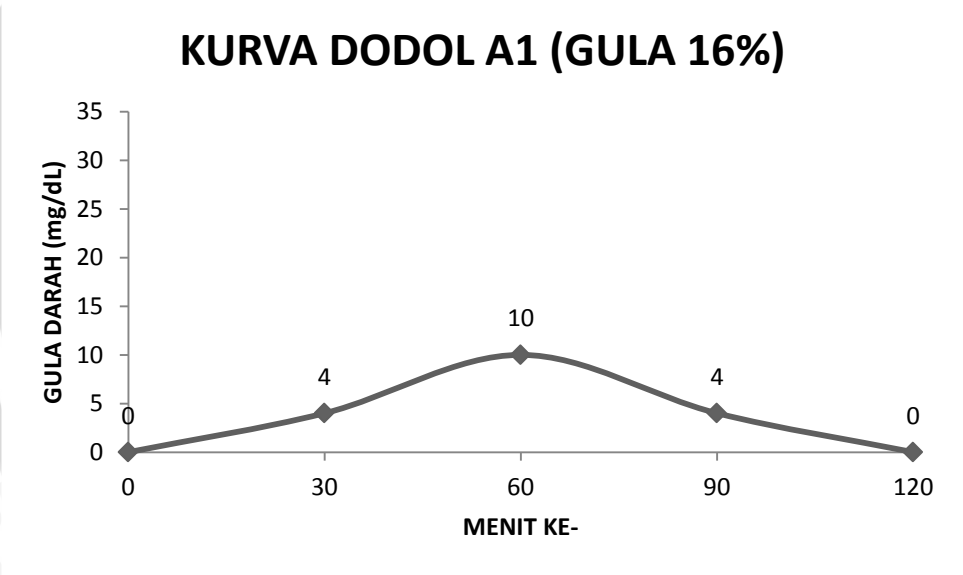
Lampiran 3. Perhitungan Indeks Glikemik

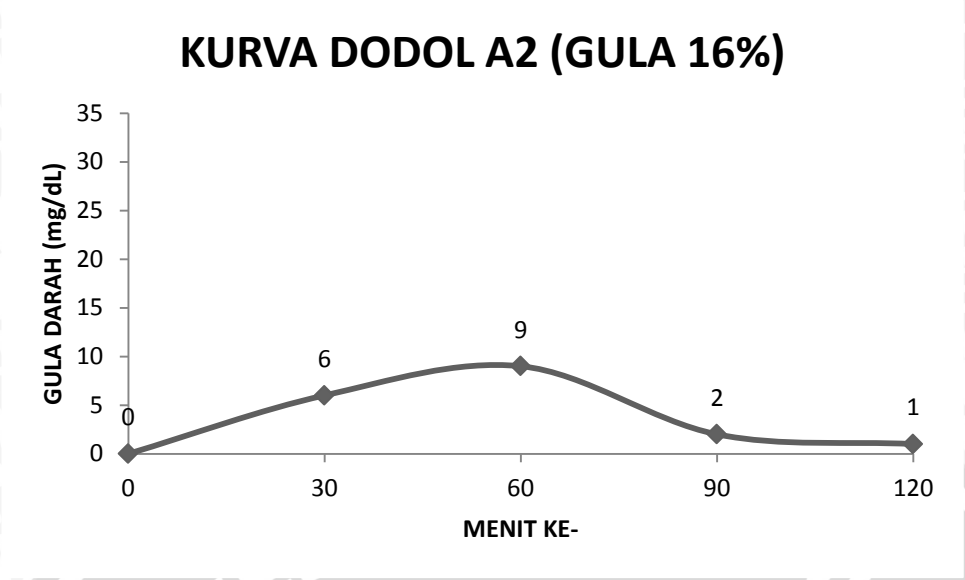
RELAWAN	ROTI TAWAR	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
				0 MENIT						
1	70	85	86	84	80	80	79	82	80	83
2	72	84	85	88	80	77	80	83	80	81
3	71	80	81	83	80	77	78	84	83	82
RATA-RATA	71	83	84	85	80	78	79	83	81	82
				30 MENIT						
1	105	88	95	90	83	80	82	90	89	92
2	97	87	89	90	84	81	81	93	87	91
3	98	86	86	90	82	82	83	93	85	90
RATA-RATA	100	87	90	90	83	81	82	92	87	91
				60 MENIT						
1	106	94	96	96	98	95	99	100	95	93
2	100	90	92	97	98	96	94	97	96	97
3	100	95	91	95	92	97	95	97	91	98
RATA-RATA	102	93	93	96	96	96	96	98	94	96
				90 MENIT						
1	89	87	90	87	92	90	86	92	89	93
2	87	89	85	90	89	83	87	90	92	92
3	88	85	83	87	89	82	85	91	89	91
RATA-RATA	88	87	86	88	90	85	86	91	90	92
				120 MENIT						
1	78	84	85	86	89	84	83	90	88	90
2	82	82	84	83	83	80	84	89	84	87
3	77	83	86	83	83	79	85	91	86	87
RATA-RATA	79	83	85	84	85	81	84	90	86	88

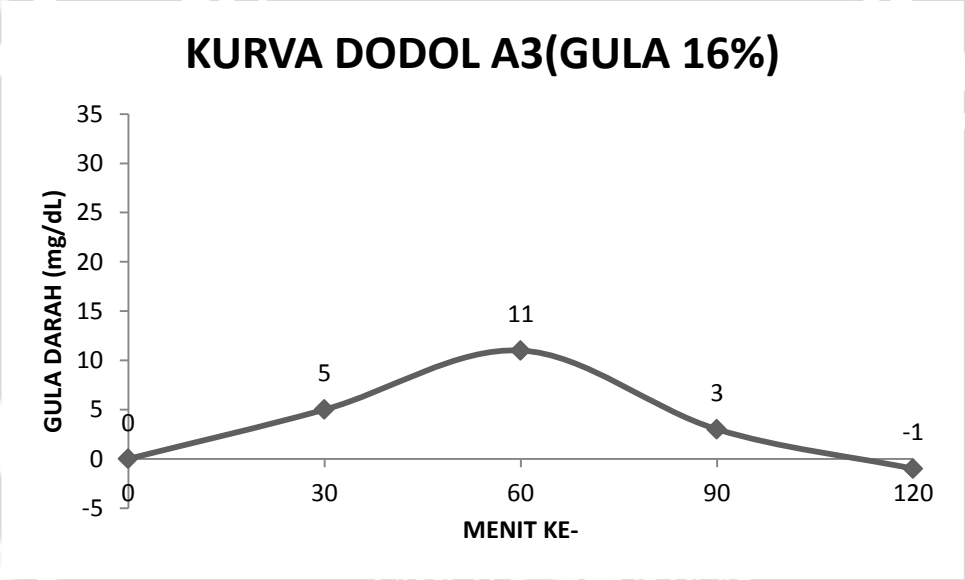
Menit ke-	roti tawar	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
0	71	83	84	85	80	78	79	83	81	82
30	100	87	90	90	83	81	82	92	87	91
60	102	93	93	96	96	96	96	98	94	96
90	88	87	86	88	90	85	86	91	90	92
120	79	83	85	84	84	81	84	90	86	88
Luas area	2355	589,3	525,2	555,8	899,6	885,5	913,7	1064,5	899,6	1078,6

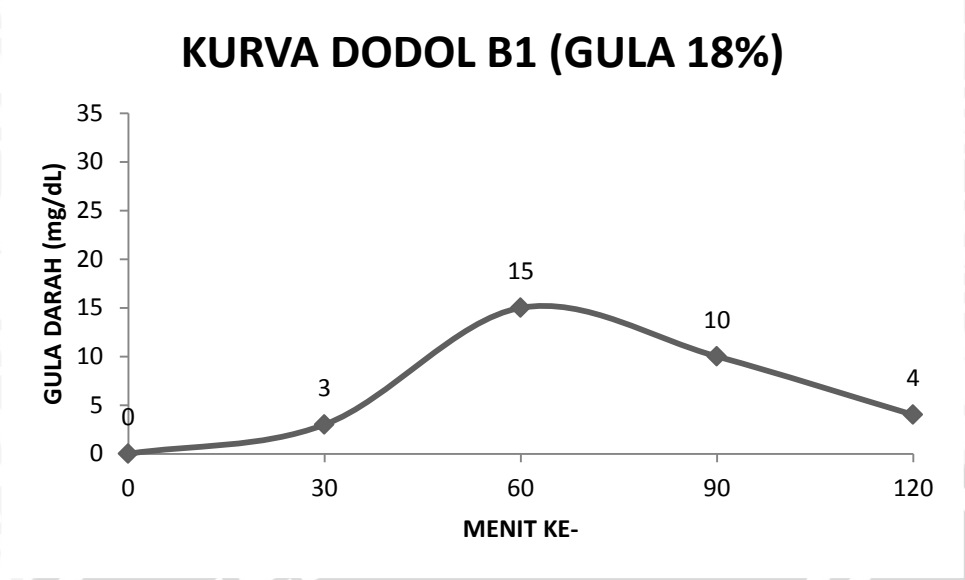
Lampiran 4. Kurva Glukosa Darah

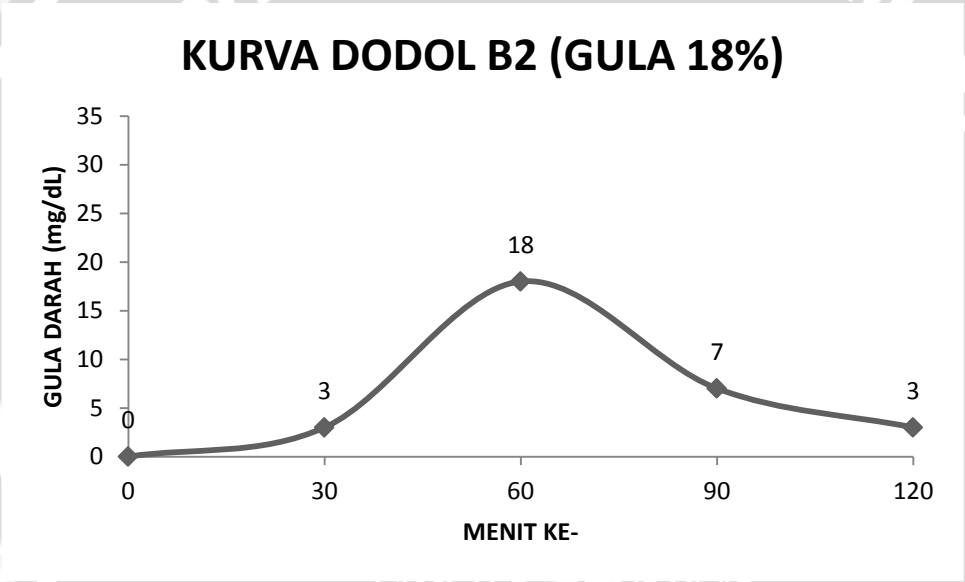


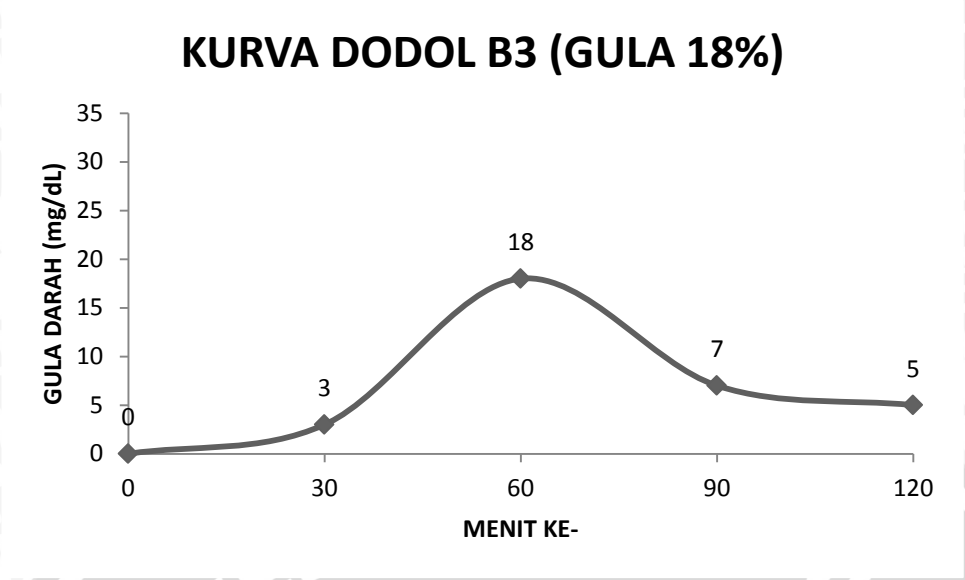


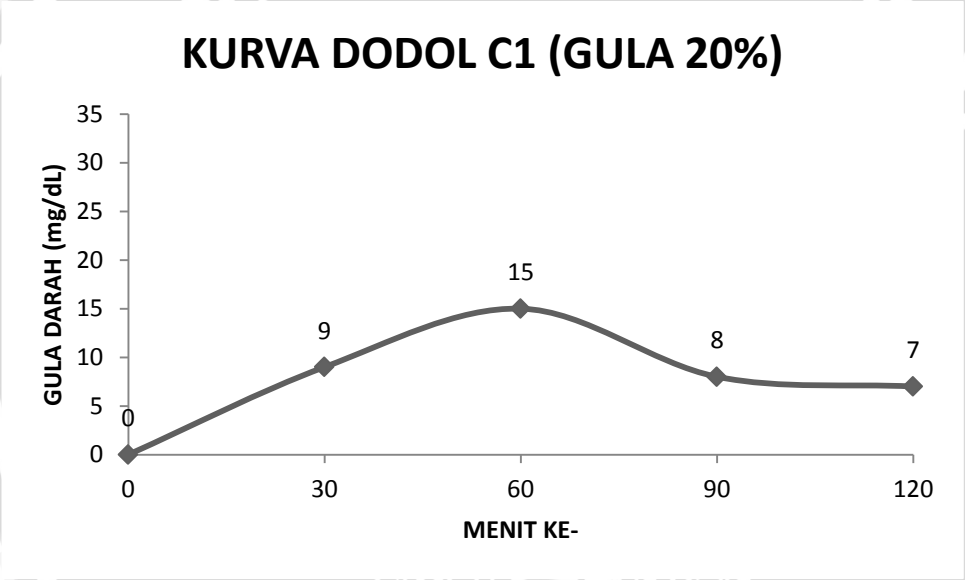

KURVA DODOL A2 (GULA 16%)
GULA DARAH (mg/dL)
35
30
25
20
15
10
5
0
0
6
9
2
1
0
30
60
90
120
MENIT KE-

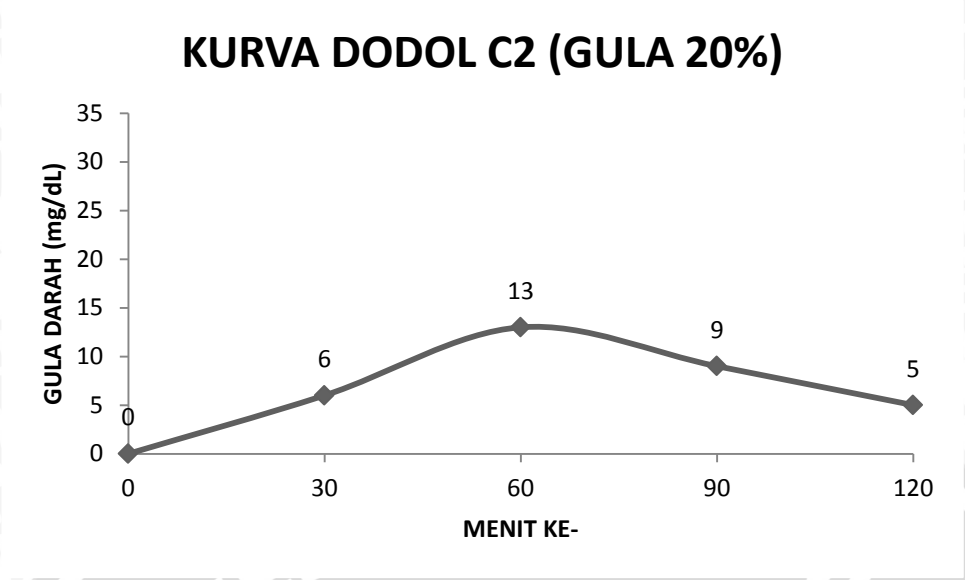

KURVA DODOL A3(GULA 16%)
GULA DARAH (mg/dL)
35
30
25
20
15
10
5
0
-5
0
5
11
3
-1
0
30
60
90
120
MENIT KE-

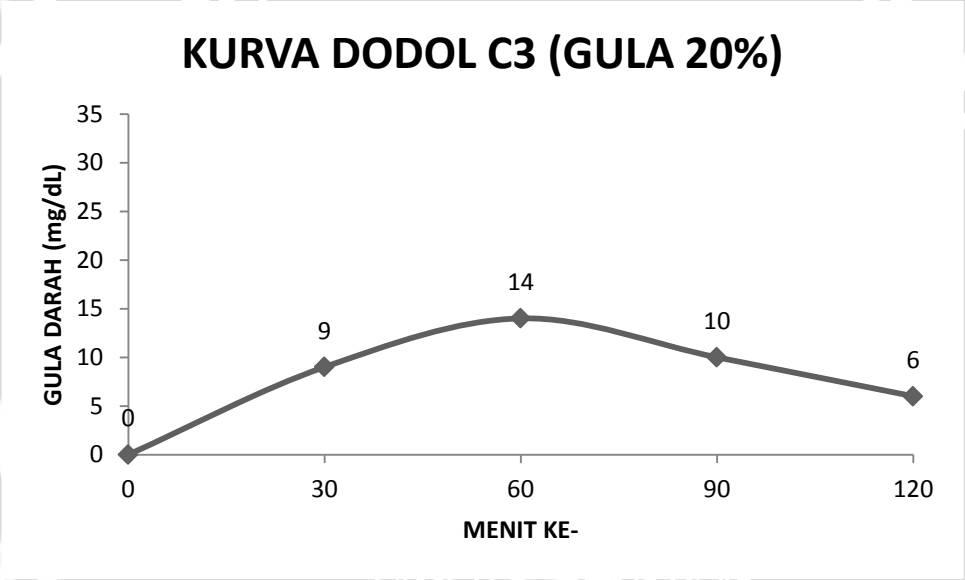

KURVA DODOL B1 (GULA 18%)
GULA DARAH (mg/dL)
35
30
25
20
15
10
5
0
0
3
15
10
4
0
30
60
90
120
MENIT KE-


KURVA DODOL B2 (GULA 18%)
GULA DARAH (mg/dL)
35
30
25
20
15
10
5
0
0
3
18
7
3
0
30
60
90
120
MENIT KE-


KURVA DODOL B3 (GULA 18%)
GULA DARAH (mg/dL)
35
30
25
20
15
10
5
0
0
3
18
7
5
0
30
60
90
120
MENIT KE-


KURVA DODOL C1 (GULA 20%)
GULA DARAH (mg/dL)
35
30
25
20
15
10
5
0
0
9
15
8
7
0
30
60
90
120
MENIT KE-


KURVA DODOL C2 (GULA 20%)
GULA DARAH (mg/dL)
35
30
25
20
15
10
5
0
0
6
13
9
5
0
30
60
90
120
MENIT KE-


KURVA DODOL C3 (GULA 20%)
GULA DARAH (mg/dL)
35
30
25
20
15
10
5
0
0
9
14
10
6
0
30
60
90
120
MENIT KE-

Lampiran 5. Data Pengamatan dan Analisis Data

5.1 Indeks Glikemik

Sampel	Ulangan			Total	Rata-Rata	Sd
	I	II	III			
A (GULA 16 %)	22,9	22,3	23,6	68,8	22,9	0,65
B (GULA 18 %)	38,2	37,6	38,8	114,6	38,2	0,6
C (GULA 20 %)	45,2	38,2	45,8	129,2	43,1	4,23

ANOVA

SK	db	JK	KT	F hit	F 5%	F1%
PERLAKUAN	2	662,1	331,1	53,3*	5,14	10,92
GALAT	6	37,3	6,2			
TOTAL	8	699,4				

*beda nyata

FK = 10587,64
JK Total = 699,4
JK Perlakuan = 662,1
JK Galat = 37,3
KT Perlakuan = 331,1
KT Galat = 6,3
F Hitung = 53,3

Uji Lanjut BNT

$$BNT_a = t_{a(db\ galat)} \times \sqrt{\frac{2\ KT\ galat}{ulangan}}$$

$$BNT_{0,05} = t_{0,05(6)} \times \sqrt{\frac{2 \times 6,3}{3}} = 4,95$$

Perlakuan	Rata-Rata	Notasi BNT 5%
A (GULA 16 %)	22,9	b
B (GULA 18 %)	38,2	a
C (GULA 20 %)	43,1	a

5.2 Kadar Air

Sampel	Ulangan			Total	Rata-Rata	Sd
	I	II	III			
A (GULA 16 %)	19,603	18,620	18,761	56,984	18,995	0,532
B (GULA 18 %)	17,554	17,973	18,153	53,680	17,893	0,307
C (GULA 20 %)	17,536	17,869	17,717	53,122	17,707	0,167

ANOVA

SK	db	JK	KT	F hit	F 5%	F1%
PERLAKUAN	2	2,905	1,452	10,764*	5,14	10,92
GALAT	6	0,810	0,135			
TOTAL	8	3,714				

*beda nyata

FK = 2980,65
JK Total = 3,174
JK Perlakuan = 2,905
JK Galat = 80,810
KT Perlakuan = 1,452
KT Galat = 0,135
F Hitung = 10,764

Uji Lanjut BNT

$$BNT_a = t_{a(db\ galat)} \times \sqrt{\frac{2\ KT\ galat}{ulangan}}$$

$$BNT_{0,05} = t_{0,05(6)} \times \sqrt{\frac{2 \times 0,135}{3}} = 2,17$$

Perlakuan	Rata-Rata	Notasi BNT 5%
A (GULA 16 %)	18,995	a
B (GULA 18 %)	17,893	a
C (GULA 20 %)	17,707	a

5.3 Kadar Lemak

Sampel	Ulangan			Total	Rata-Rata	Sd
	I	II	III			
A (GULA 16 %)	0,102	0,133	0,101	0,336	0,112	0,018
B (GULA 18 %)	0,11	0,149	0,132	0,391	0,130	0,019
C (GULA 20 %)	0,279	0,107	0,052	0,438	0,146	0,012

ANOVA

SK	db	JK	KT	F hit	F 5%	F1%
PERLAKUAN	2	0,002	0,001	0,177	5,14	10,92
GALAT	6	0,029	0,005			
TOTAL	8	0,031				

FK = 0,151
JK Total = 0,031
JK Perlakuan = 0,002
JK Galat = 0,029
KT Perlakuan = 0,001
KT Galat = 0,005
F Hitung = 0,177

5.4 Kadar Protein

Sampel	Ulangan			Total	Rata-Rata	Sd
	I	II	III			
A (GULA 16 %)	0,424	0,488	0,312	1,224	0,408	0,089
B (GULA 18 %)	0,455	0,455	0,348	1,258	0,419	0,016
C (GULA 20 %)	0,511	0,483	0,353	1,347	0,449	0,022

ANOVA

SK	db	JK	KT	F hit	F 5%	F1%
PERLAKUAN	2	0,003	0,001	0,214	5,14	10,92
GALAT	6	0,038	0,006			
TOTAL	8	0,040				

FK = 1,629
JK Total = 0,04
JK Perlakuan = 0,003
JK Galat = 0,038
KT Perlakuan = 0,001
KT Galat = 0,006
F Hitung = 0,214

5.5 Kadar Abu

Sampel	Ulangan			Total	Rata-Rata	Sd
	I	II	III			
A (GULA 16 %)	1,314	1,212	1,264	3,790	1,263	0,051
B (GULA 18 %)	1,238	1,254	1,247	3,739	1,246	0,008
C (GULA 20 %)	1,137	1,148	1,137	3,422	1,141	0,006

ANOVA

SK	db	JK	KT	F hit	F 5%	F1%
PERLAKUAN	2	0,027	0,013	14,690*	5,14	10,29
GALAT	6	0,005	0,001			
TOTAL	8	0,032				

*beda nyata

FK = 13,325
JK Total = 0,032
JK Perlakuan = 0,027
JK Galat = 0,005
KT Perlakuan = 0,013
KT Galat = 0,001
F Hitung = 14,690

Uji Lanjut BNT

$$BNT_a = t_{a(db\ galat)} \times \sqrt{\frac{2\ KT\ galat}{ulangan}}$$

$$BNT_{0,05} = t_{0,05(6)} \times \sqrt{\frac{2 \times 0,001}{3}} = 0,06$$

Perlakuan	Rata-Rata	Notasi BNT 5%
A (GULA 16 %)	1,263	a
B (GULA 18 %)	1,246	a
C (GULA 20 %)	1,141	b

5.6 Kadar Karbohidrat

Sampel	Ulangan			Total	Rata-Rata	Sd
	I	II	III			
A (GULA 16 %)	78,557	79,547	79,562	237,666	79,222	0,576
B (GULA 18 %)	80,643	80,169	80,120	240,932	80,311	0,289
C (GULA 20 %)	80,537	80,393	80,741	241,671	80,557	0,175

ANOVA

SK	db	JK	KT	F hit	F 5%	F1%
PERLAKUAN	2	3,028	1,514	10,190*	5,14	10,29
GALAT	6	0,891	0,149			
TOTAL	8	3,920				

*beda nyata

FK = 57643,048
JK Total = 3,920
JK Perlakuan = 3,028
JK Galat = 0,891
KT Perlakuan = 1,514
KT Galat = 0,149
F Hitung = 10,190

Uji Lanjut BNT

$$BNT_a = t_{a(db\ galat)} \times \sqrt{\frac{2\ KT\ galat}{ulangan}}$$

$$BNT_{0,05} = t_{0,05(6)} \times \sqrt{\frac{2 \times 0,149}{3}} = 0,77$$

Perlakuan	Rata-Rata	Notasi BNT 5%
A (GULA 16 %)	79,222	b
B (GULA 18 %)	80,311	a
C (GULA 20 %)	80,557	a

5.7 Kadar Serat Kasar

Sampel	Ulangan			Total	Rata-Rata	Sd
	I	II	III			
A (GULA 16 %)	3,75	2,99	2,82	9,56	3,19	0,49
B (GULA 18 %)	2,07	2,24	1,89	6,2	2,07	0,17
C (GULA 20 %)	1,21	2	1,92	5,13	1,71	0,44

ANOVA

SK	db	JK	KT	F hit	F 5%	F1%
PERLAKUAN	2	3,56	1,78	11,49*	5,14	10,29
GALAT	6	0,93	0,15			
TOTAL	8	4,49				

*beda nyata

FK = 48,49
JK Total = 4,49
JK Perlakuan = 3,56
JK Galat = 0,93
KT Perlakuan = 1,78
KT Galat = 0,15
F Hitung = 11,49

Uji Lanjut BNT

$$BNT_a = t_{a(db\ galat)} \times \sqrt{\frac{2\ KT\ galat}{ulangan}}$$

$$BNT_{0,05} = t_{0,05(6)} \times \sqrt{\frac{2 \times 0,15}{3}} = 0,79$$

Perlakuan	Rata-Rata	Notasi BNT 5%
A (GULA 16 %)	3,19	b
B (GULA 18 %)	2,07	a
C (GULA 20 %)	1,71	a

5.8 Kadar Iodium

Sampel	Ulangan			Total	Rata-Rata	Sd
	I	II	III			
A (GULA 16 %)	1,721	3,211	2,31	7,242	2,414	0,755
B (GULA 18 %)	1,854	2,999	2,395	7,248	2,416	0,573
C (GULA 20 %)	1,824	3,163	2,429	7,416	2,472	0,671

ANOVA

SK	db	JK	KT	F hit	F 5%	F1%
PERLAKUAN	2	0,007	0,003	0,007	5,14	10,92
GALAT	6	2,682	0,447			
TOTAL	8	2,688				

FK = 53,319
JK Total = 2,688
JK Perlakuan = 0,007
JK Galat = 2,681
KT Perlakuan = 0,003
KT Galat = 0,447
F Hitung = 0,007

5.9 Kekerasan

Sampel	Ulangan			Total	Rata-Rata	Sd
	I	II	III			
A (GULA 16 %)	10,4	9,4	9,9	29,7	9,90	0,50
B (GULA 18 %)	12,1	12	11,1	35,2	11,73	0,55
C (GULA 20 %)	11,8	11,6	12,5	35,9	11,97	0,47

ANOVA

SK	db	JK	KT	F hit	F 5%	F1%
PERLAKUAN	2	574,96	287,48	1110,43*	5,14	10,92
GALAT	6	1,55	0,26			
TOTAL	8	576,51				

*beda nyata

FK = 561,69
JK Total = 576,51
JK Perlakuan = 574,96
JK Galat = 1,55
KT Perlakuan = 287,48
KT Galat = 0,26
F Hitung = 1110,43

Uji Lanjut BNT

$$BNT_a = t_{a(db\ galat)} \times \sqrt{\frac{2\ KT\ galat}{ulangan}}$$

$$BNT_{0,05} = t_{0,05(6)} \times \sqrt{\frac{2 \times 0,26}{3}} = 1,02$$

Perlakuan	Rata-Rata	Notasi BNT 5%
A (GULA 16 %)	9,90	a
B (GULA 18 %)	11,73	b
C (GULA 20 %)	11,97	b

5.10 Warna

Sampel	Ulangan			Total	Rata-Rata	Sd
	I	II	III			
A (GULA 16 %)	2,87	2,50	2,33	7,70	2,57	0,27
B (GULA 18 %)	3,10	3,17	3,00	9,27	3,09	0,08
C (GULA 20 %)	3,00	2,27	2,70	7,97	2,66	0,32

ANOVA

SK	db	JK	KT	F hit	F 5%	F1%
PERLAKUAN	2	0,47	0,23	3,23	5,14	10,92
GALAT	6	0,43	0,07			
TOTAL	8	0,90				

FK = 69,7
JK Total = 0,90
JK Perlakuan = 0,47
JK Galat = 0,43
KT Perlakuan = 0,23
KT Galat = 0,07
F Hitung = 3,23

5.11 Tekstur

Sampel	Ulangan			Total	Rata-Rata	Sd
	I	II	III			
A (GULA 16 %)	2,80	2,27	2,10	7,17	2,39	0,36
B (GULA 18 %)	2,80	2,80	3,17	8,77	2,92	0,21
C (GULA 20 %)	2,57	2,10	2,10	6,77	2,26	0,27

ANOVA

SK	db	JK	KT	F hit	F 5%	F1%
PERLAKUAN	2	0,75	0,37	4,46	5,14	10,92
GALAT	6	0,50	0,08			
TOTAL	8	1,25				

FK = 57,25
JK Total = 1,25
JK Perlakuan = 0,75
JK Galat = 0,50
KT Perlakuan = 0,37
KT Galat = 0,08
F Hitung = 4,46

5.12 Aroma

Sampel	Ulangan			Total	Rata-Rata	Sd
	I	II	III			
A (GULA 16 %)	2,80	2,37	1,83	7,00	2,33	0,48
B (GULA 18 %)	2,80	2,70	2,73	8,23	2,74	0,05
C (GULA 20 %)	2,40	2,07	1,87	6,33	2,11	0,27

ANOVA

SK	db	JK	KT	F hit	F 5%	F1%
PERLAKUAN	2	0,62	0,31	3,00	5,14	10,92
GALAT	6	0,62	0,10			
TOTAL	8	1,24				

FK = 68,89
JK Total = 1,24
JK Perlakuan = 0,62
JK Galat = 0,62
KT Perlakuan = 0,31
KT Galat = 0,10
F Hitung = 3,00

5.13 Rasa

Sampel	Ulangan			Total	Rata-Rata	Sd
	I	II	III			
A (GULA 16 %)	2,77	2,83	2,57	8,17	2,72	0,14
B (GULA 18 %)	2,87	2,97	3,17	9,00	3,00	0,15
C (GULA 20 %)	2,43	2,50	2,80	7,73	2,58	0,19

ANOVA

SK	db	JK	KT	F hit	F 5%	F1%
PERLAKUAN	2	0,28	0,14	5,13	5,14	10,92
GALAT	6	0,16	0,03			
TOTAL	8	0,44				

FK = 68,89
JK Total = 0,44
JK Perlakuan = 0,28
JK Galat = 0,16
KT Perlakuan = 0,14
KT Galat = 0,01
F Hitung = 5,13

Lampiran 6. Lembar Uji Organoleptik Dodol *E. cottonii*

KUISIONER

Nama panelis : ……

Waktu pengujian : ……...

Nama produk : Dodol rumput laut

Perintah :

Saudara akan diberi sampel dodol rumput laut. Masing-masing sampel harus anda bandingkan dengan R (standart / dodol), dengan cara menilai (aroma, warna, tekstur, rasa) R terlebih dahulu, baru selanjutnya membandingkan dengan sampel yang diuji. Beri tanda centang (√) pada tingkat perbedaan yang ada.

Tingkat perbedaan:

- Warna

	Kode sampel								
	095	370	393	584	589	722	804	806	856
Lebih berwarna khas dodol dari R									
Agak lebih berwarna khas dodol dari R									
Sama berwarna khas dodol dengan R									
Agak kurang berwarna khas dodol dari R									
Kurang berwarna khas dodol dari R									

- Tekstur

	Kode sampel								
	095	370	393	584	589	722	804	806	856
Lebih kenyal dari R									
Agak lebih kenyaldari R									
Sama kenyal dengan R									
Agak kurang kenyal dari R									
Kurang kenyal dari R									

- Aroma

	Kode sampel								
	095	370	393	584	589	722	804	806	856
Lebih beraroma rumput laut dari R									
Agak lebih beraroma rumput laut dari R									
Sama beraroma rumput laut dengan R									
Agak kurang beraroma rumput laut dari R									
Kurang beraroma rumput laut dari R									

- Rasa

	Kodesampel								
	095	370	393	584	589	722	804	806	856
Lebih berasa rumput laut dari R									
Agak lebih berasa rumput laut dari R									
Sama berasa rumput laut dengan R									
Agak kurang berasa rumput laut dari R									
Kurang berasa rumput laut dari R									