

Lampiran 1 : Lembar Uji Organoleptik

LEMBAR UJI ORGANOLEPTIK

Hari / tanggal :

Nama panelis :

Jenis Uji : Uji Kesukaan

Dihadapan saudara disajikan contoh produk olahan *Flakes* sorgum. Uji dilakukan dengan Hedonic scale scoring yang meliputi warna, aroma, tekstur dan rasa. Saudara diminta untuk memberikan penilaian seberapa jauh saudara menyukainya sesuai dengan skor nilai yang telah tersedia. Sebuah penilaian yang jujur akan membantu kami. Terima kasih

No	Kode	Nilai Skala Numerik			
		warna	Aroma	Tekstur	Rasa
1	S1B1				
2	S1B2				
3	S1B3				
4	S2B1				
5	S2B2				
6	S2B3				
7	S3B1				
8	S3B2				
9	S3B3				

Skala Numerik	Skala Hedonik
1	Sangat tidak suka
2	Tidak suka
3	Cukup Menyukai

4	Menyukai
5	Sangat menyukai

Komentar / Saran

.....

.....

.....

.....

Lampiran 2 : Lembar Uji Perlakuan Terbaik

No	Parameter	Nilai Kepentingan
1	Kadar Air	
2	Warna	
3	Rasa	
4	Tekstur	
5	Aroma	

Hari / Tanggal :

Nama panelis :

Jenis Uji : Uji Perlakuan Terbaik

Saudara di mohon untuk memberikan penilaian terhadap Tingkat kepentingan meliputi parameter : kadar air, warna ,aroma, Rasa dan tekstur pada prodak *Flakes* sorgum. Saudara di minta untuk menilai produk ini menurut tingkat kepentingan dengan memberikan nilai pada kolom yang tersedia sesuai dengan kriteria penilaian yang telah di sediakan. Kejujuran saudara dalam penilaian akan sangat membantu kami dalam menyelesaikan tugas akhir ini, atas perhatiannya saya sampaikan terimakasih.

Panelis

.....

Lampiran 3 :Uji Kadar Air

perlakuan	Ulangan			RATA-RATA
	I	II	II	
S1B1	1,61	1,72	2,47	4,153
S1B2	1,78	1,68	1,73	4,037
S1B3	1,46	1,32	2,12	3,487
S2B1	0,45	1,12	0,785	1,831
S2B2	3,66	1,51	4,415	6,641
S2B3	2,17	2,21	3,275	5,471
S3B1	1,32	1,42	1,37	3,197
S3B2	0,39	0,54	0,465	1,085
S3B3	0,35	0,22	0,46	0,723

	Bit 1	Bit 2	Bit 3
Sorgum 1	1,61	1,78	1,46
	1,72	1,68	1,32
	2,47	1,73	2,12
Sorgum 2	0,45	3,66	2,17
	1,12	1,51	2,21
	0,785	4,415	3,275

Sorgum 3	1,42	0,54	0,22
	1,42	0,54	0,22
	1,37	0,465	0,46

Anova: Two-Factor With Replication

SUMMARY	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Total
<i>Sorgum 1</i>				
Count	3	3	3	9
Sum	5,8	5,19	4,9	15,89
Average	1,933333	1,73	1,633333	1,765556
Variance	0,219033	0,0025	0,182533	0,118603
<i>Sorgum 2</i>				
Count	3	3	3	9
Sum	2,355	9,585	7,655	19,595
Average	0,785	3,195	2,551667	2,177222
Variance	0,112225	2,271925	0,392808	1,862126
<i>Sorgum 3</i>				
Count	3	3	3	9
Sum	4,21	1,545	0,9	6,655
Average	1,403333	0,515	0,3	0,739444
Variance	0,000833	0,001875	0,0192	0,262065
<i>Total</i>				
Count	9	9	9	
Sum	12,365	16,32	13,455	
Average	1,373889	1,813333	1,495	
Variance	0,330761	1,919681	1,110025	

ANOVA

Source of Variation	SS	Df	MS	F	P-value	F crit
Sample	9,868735	2	4,934368	13,8652	0,0002	3,554557
Columns	0,927346	2	0,463673	1,302886	0,2962	3,554557
Interaction	10,60914	4	2,652284	7,452718	0,001	2,927744
Within	6,405867	18	0,355881			

Rekap Organoleptik

Kode

697 S1B1
 453 S1B2
 743 S1B3
 173 S2B1
 956 S2B2
 942 S2B3
 296 S3B1
 364 S3B2
 439 S3B3

RASA								
697	453	743	173	956	942	296	364	439
4	3	3	3	3	3	2	2	3
4	4	3	4	3	3	2	2	2
3	3	3	3	4	3	2	2	2
4	4	4	3	3	2	2	2	1
3	4	3	3	2	3	4	2	2
4	4	3	3	2	2	1	2	2
4	3	3	3	3	2	2	2	2
4	3	3	3	3	3	4	3	2
3	3	3	3	4	3	3	3	2
3	4	4	4	3	3	2	2	1
4	3	3	3	3	2	3	2	1
4	3	4	2	3	2	3	3	2
4	4	4	3	4	3	1	2	2
4	4	4	3	4	3	2	1	3
4	3	3	3	3	2	3	2	2
3	3	3	2	2	3	2	2	2
5	3	3	3	3	2	2	3	3
5	5	3	3	3	3	2	2	2
5	3	3	2	2	3	3	3	2
4	4	4	3	2	3	3	3	3
5	4	3	2	3	3	2	3	3

3	5	3	3	3	3	3	3	2
3	4	4	3	3	2	3	2	3
4	4	3	2	2	3	2	2	3
3	3	3	3	3	3	2	2	3

WARNA								
697	453	743	173	956	942	942	296	439
3	3	4	4	4	3	2	2	3
3	3	2	4	4	3	3	3	3
3	3	3	3	3	4	3	3	2
3	4	3	3	3	3	2	2	2
2	3	3	5	5	4	3	2	2
3	3	3	4	4	3	1	3	2
4	3	4	3	3	5	3	2	3
3	3	3	3	5	3	2	3	3
3	3	3	2	3	3	3	3	3
4	4	2	3	3	4	3	2	2
3	3	4	2	3	3	3	3	2
4	3	3	3	3	4	2	3	3
3	3	3	4	4	3	3	2	2
3	3	4	4	4	4	3	2	2
2	2	3	5	4	4	2	2	2
3	4	2	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	3	4	2	2	3
2	2	3	3	4	3	2	2	2
3	3	3	3	4	3	3	3	4
3	4	3	3	3	3	2	2	3
3	4	4	2	3	4	3	3	4
4	3	3	3	3	3	2	3	2
3	4	4	4	3	4	2	2	3
3	4	3	2	4	4	3	2	2
3	2	3	4	5	3	1	3	3

AROMA								
697	453	743	173	956	942	296	364	439
3	4	3	3	3	3	3	3	4
3	3	3	3	3	3	2	4	3
3	4	4	3	2	4	3	4	3
4	4	3	2	4	4	2	3	4
3	3	3	3	3	3	2	3	3
3	3	4	2	3	3	3	3	3
3	3	4	3	2	4	3	3	3
4	4	3	3	3	3	2	2	3
4	3	3	4	2	3	2	3	4
3	2	4	4	3	3	3	4	3

3	3	3	3	3	4	3	4	3
4	4	4	2	4	2	3	3	3
4	4	3	3	3	3	2	3	4
3	3	3	3	2	4	3	3	3
3	3	3	3	4	3	3	3	3
3	2	4	3	3	3	3	3	4
4	3	3	4	3	3	3	3	3
4	3	4	3	2	4	4	4	4
3	4	3	3	2	4	2	3	4
3	3	3	4	3	3	3	3	4
3	3	3	3	3	2	3	3	3
3	3	3	3	4	3	3	3	3
3	3	4	4	3	2	3	4	4
3	3	3	3	2	3	4	3	4
3	4	3	3	3	3	3	3	4

Tekstur								
697	453	743	173	956	942	296	364	439
3	2	3	4	4	4	3	3	2
4	3	3	3	3	3	2	4	3
3	4	4	3	2	2	3	3	3
4	4	3	2	4	3	2	2	3
3	3	3	3	3	2	2	3	2
2	3	3	4	4	3	3	2	2
3	3	4	3	3	4	3	3	2
3	3	3	4	5	3	2	2	2
4	3	3	4	2	3	2	3	3
3	2	3	4	3	2	3	2	2
3	3	3	5	4	4	2	2	2
4	5	3	2	4	2	2	3	2
2	2	5	4	5	4	2	3	2
3	3	3	4	5	4	3	3	3
3	3	3	2	4	3	2	4	2
3	2	4	3	3	4	3	3	3
2	3	4	4	5	4	3	3	1
4	3	4	3	2	4	3	2	2
2	3	3	4	5	3	2	3	2
3	3	3	4	3	3	3	2	2
3	3	3	3	3	2	3	3	1
2	3	3	4	4	4	2	2	3
3	4	4	4	3	2	3	2	2
3	3	3	3	2	3	4	3	4
3	4	3	4	3	3	3	3	3

BOBOT				
No	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur

1	4	1	2	3
2	3	4	1	2
3	4	1	2	3
4	3	1	4	2
5	2	3	1	4
6	4	1	2	3
7	4	2	1	3
8	2	3	1	4
9	2	1	4	3
10	3	1	2	4
11	4	1	3	2
12	4	1	2	3
13	3	1	4	2
14	3	4	2	1
15	4	1	2	3
16	4	1	3	2
17	4	2	1	3
18	2	1	4	3
19	4	2	1	3
20	2	1	3	4
21	2	3	1	4
22	2	1	4	3
23	2	4	1	3
24	4	1	3	2
25	4	1	3	2

BOBOT

Rasa : 3,165
Warna : 5,814
Aroma : 4,386
Tekstur : 3,522

Uji Friedman

warna

Panelis	WARNA																	
	S1B1		S1B2		S1B3		S2B1		S2B2		S2B3		S3B1		S3B2		S3B3	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	3	4,5	3	4,5	4	8	4	8	4	8	3	4,5	2	1,5	2	1,5	3	4,5
2	3	4,5	3	4,5	2	1	4	8,5	4	8,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5
3	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5	4	9	3	5	3	5	2	1
4	3	6	4	9	3	6	3	6	3	6	3	6	2	2	2	2	2	2
5	2	2	3	5	3	5	5	8,5	5	8,5	4	7	3	5	2	2	2	2
6	3	5	3	5	3	5	4	8,5	4	8,5	3	5	1	1	3	5	2	2
7	4	7,5	3	4	4	7,5	3	4	3	4	5	9	3	4	2	1	3	4
8	3	5	3	5	3	5	3	5	5	9	3	4	2	1	3	5	3	5
9	3	5,5	3	5,5	3	5,5	2	1	3	1,5	3	5,5	3	5,5	3	5,5	3	5,5
10	4	8	4	8	2	2	3	5	3	5	4	8	3	5	2	2	2	2
11	3	5,5	3	5,5	4	9	2	1,5	3	5,5	3	5,5	3	5,5	3	5,5	2	1,5
12	4	8,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5	4	8,5	2	1	3	4,5	3	4,5
13	3	5	3	5	3	5	4	8,5	4	8,5	3	5	3	5	2	1,5	2	1,5
14	3	3	3	3	4	7,5	4	7,5	4	7,5	4	7,5	3	3	2	1,5	2	1,5
15	2	3	2	3	3	6	5	9	4	7,5	4	7,5	2	3	2	3	2	3
16	3	5	4	9	2	1	3	5	3	5	3	4	3	5	3	5	3	5
17	4	7	4	7	4	7	4	7	3	3,5	4	7	2	1,5	2	1,5	3	3,5
18	2	3	2	3	3	3	3	7	4	9	3	7	2	3	2	3	2	3
19	3	4	3	4	3	4	3	4	4	8,5	3	4	3	4	3	4	4	8,5
20	3	5,5	4	9	3	3,5	3	5,5	3	5,5	3	5,5	2	1,5	2	1,5	3	5,5
21	3	3,5	4	7,5	4	7,5	2	1	3	3,5	4	7,5	3	3,5	3	3,5	4	7,5
22	4	9	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	2	1,5	3	6	2	1,5
23	3	2,5	4	7	4	7	4	7	3	2,5	4	7	2	2,5	2	2,5	3	2,5
24	3	5	4	8	3	5	2	2	4	8	4	8	3	5	2	2	2	2
25	3	5	2	2	3	5	4	8	5	9	3	5	1	1	3	5	3	5
Total	77	127,5	80	139	79	131	83	143	90	158	87	157,5	61	80,5	62	83,5	65	88,5
Rata-rata	3,08	5,10	3,20	5,56	3,16	5,24	3,32	5,72	3,60	6,32	3,48	6,30	2,44	3,22	2,48	3,34	2,60	3,54
R2		16256		19321		17161		20449		24964		24806		6480		6972		7832
k		9		19,29		Xr2												
N		25		15,51		X-tab (0,05)												
k+1		10																
k-1		8																

Xr2 > Xtab ada perbedaan signifikan dalam hal warna dari 9 perlakuan

Rasa

Panelis	RASA																	
	S1B1		S1B2		S1B3		S2B1		S2B2		S2B3		S3B1		S3B2		S3B3	
	NIL AI	Skor	NIL AI	Skor	NIL AI	Skor	NIL AI	Skor	NIL AI	Skor	NIL AI	Skor	NIL AI	Skor	NIL AI	Skor	NIL AI	Skor
1	4	4	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5	2	1,5	2	1,5	3	5
2	4	8	4	8	3	5	4	5	3	5	3	5	2	2	2	2	2	2
3	3	6	3	6	3	6	3	6	4	9	3	6	2	2	2	2	2	2
4	4	8	4	8	4	8	3	5,5	3	5,5	2	3	2	3	2	3	1	1
5	3	5,5	4	8,5	3	5,5	3	5,5	2	2	3	5,5	4	8,5	2	2	2	2
6	4	8,5	4	8,5	3	6,5	3	6,5	2	3,5	2	3,5	1	1	2	3,5	2	3,5
7	4	9	3	6,5	3	6,5	3	6,5	3	6,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
8	4	8,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5	4	8,5	3	4,5	2	1
9	3	5	3	5	3	5	3	5	4	9	3	5	3	5	3	5	2	1
10	3	5	4	8	4	8	4	8	3	5	3	5	2	2,5	2	2,5	1	1
11	4	9	3	6	3	6	3	6	3	6	2	2,5	3	6	2	2,5	1	1
12	4	8,5	3	5,5	4	8,5	2	2	3	5,5	2	2	3	5,5	3	5,5	2	2
13	4	7,5	4	7,5	4	7,5	3	4,5	4	7,5	3	4,5	1	1	2	2,5	2	2,5
14	4	7,5	4	7,5	4	7,5	3	4	4	7,5	3	4	2	2	1	1	3	4
15	4	9	3	6	3	6	3	6	3	6	2	2	3	6	2	2	2	2
16	3	7,5	3	7,5	3	7,5	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	2	3
17	5	9	3	5,5	3	5,5	3	5,5	3	5,5	2	1,5	2	1,5	3	5,5	3	5,5
18	5	8,5	5	8,5	3	5,5	3	5,5	3	5,5	3	5,5	2	2	2	2	2	2
19	5	9	3	6	3	6	2	2	2	2	3	6	3	6	3	6	2	2
20	4	8	4	8	4	8	3	4	2	1	3	4	3	4	3	4	3	4
21	5	9	4	8	3	5	2	1,5	3	5	3	5	2	1,5	3	5	3	5
22	3	5	5	9	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5	2	1
23	3	5	4	8,5	4	8,5	3	5	3	5	2	1,5	3	5	2	1,5	3	5
24	4	8,5	4	8,5	3	6	2	2,5	2	2,5	3	6	2	2,5	2	2,5	3	6
25	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	2	2	2	2	3	6
Tota l	96	184,5	90	176	82	158,5	72	120	73	128	67	103,5	60	89,5	57	78,5	55	72
Rata-rata	3,84	7,38	3,60	7,04	3,28	6,34	2,88	4,80	2,92	5,12	2,68	4,14	2,40	3,58	2,28	3,14	2,20	2,88
R2		34040		30976		25122		14400		16384		10712		8010		6162		5184
k	9		55,29		Xr2													
N	25		15,51		X-tab (0,05)													
k+1	10																	
k-1	8																	

$Xr2 > Xtab$ Ada perbedaan signifikan dalam hal rasa dari 9 perlakuan

Tekstur

Panelis	TEKSTUR																	
	S1B1		S1B2		S1B3		S2B1		S2B2		S2B3		S3B1		S3B2		S3B3	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	3	4,5	2	1,5	3	4,5	4	8	4	8	4	8	3	4,5	3	4,5	2	1,5
2	4	8,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5	2	1	4	8,5	3	4,5
3	3	5	4	8,5	4	8,5	3	5	2	1,5	2	1,5	3	5	3	5	3	5
4	4	8	4	8	3	5	2	2	4	8	3	5	2	2	2	2	3	5
5	3	6,5	3	6,5	3	6,5	3	6,5	3	6,5	2	2	2	2	3	6,5	2	2
6	2	2	3	5,5	3	5,5	4	8,5	4	8,5	3	5,5	3	5,5	2	2	2	2
7	3	4,5	3	4,5	4	8,5	3	4,5	3	4,5	4	8,5	3	4,5	3	4,5	2	1
8	3	5,5	3	5,5	3	5,5	4	8	5	9	3	5,5	2	2	2	2	2	2
9	4	8,5	3	5	3	5	4	8,5	2	1,5	3	5	2	1,5	3	5	3	5
10	3	6,5	2	2,5	3	6,5	4	9	3	6,5	2	2,5	3	6,5	2	2,5	2	2,5
11	3	5	3	5	3	5	5	9	4	7,5	4	7,5	2	2	2	2	2	2
12	4	7,5	5	9	3	5,5	2	2,5	4	7,5	2	2,5	2	2,5	3	5,5	2	2,5
13	2	2,5	2	2,5	5	8,5	4	6,5	5	8,5	4	6,5	2	2,5	3	5	2	2,5
14	3	3,5	3	3,5	3	3,5	4	7,5	5	9	4	7,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5
15	3	5,5	3	5,5	3	5,5	2	2	4	8,5	3	5,5	2	2	4	8,5	2	2
16	3	4,5	2	1	4	8,5	3	4,5	3	4,5	4	8,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5
17	2	2	3	4	4	7	4	7	5	9	4	7	3	4	3	4	1	1
18	4	8,5	3	5,5	4	8,5	3	5,5	2	2	4	8,5	3	5,5	2	2	2	2
19	2	2	3	5,5	3	5,5	4	8	5	9	3	5,5	2	2	3	5,5	2	2
20	3	5,5	3	5,5	3	5,5	4	9	3	5,5	3	5,5	3	5,5	2	1,5	2	1,5
21	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	2	2	3	6	3	6	1	1
22	2	2	3	5	3	5	4	8	4	8	4	8	2	2	2	2	3	5
23	3	5	4	7	4	7	4	7	3	5	2	2	3	7	2	2	2	2
24	3	4,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5	2	1	3	4,5	4	6,5	3	4,5	4	6,5
25	3	4	4	8,5	3	4	4	8,5	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
Total	75	127,5	77	130	83	149,5	87	160	88	153,5	78	133	65	94	68	103	58	72,5
Rata-rata	3,00	5,10	3,08	5,20	3,32	5,98	3,48	6,40	3,52	6,14	3,12	5,32	2,60	3,76	2,72	4,12	2,32	2,90
R2		16256		16900		22350		25600		23562		17689		8836		10609		5256
k	9		34,31		Xr2													
N	25		15,51		X-tab (0,05)													
k+1	10																	
k-1	8																	

$X_{r2} > X_{tab}$ ada perbedaan signifikan dalam hal tekstur dari 9 perlakuan

Aroma

Panelis	S1B1		S1B2		S1B3		S2B1		Aroma S2B2		S2B3		S3B1		S3B2		S3B3	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	3	4	4	8,5	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	8,5
2	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5	2	1	4	9	3	5
3	3	3,5	4	7,5	4	7,5	3	3,5	2	1	4	7,5	3	3,5	4	7,5	3	3,5
4	4	7	4	7	3	3,5	2	1,5	4	7	4	7	2	1,5	3	3,5	4	7
5	3	5,5	3	5,5	3	5,5	3	5,5	3	5,5	3	5,5	2	1	3	5,5	3	5,5
6	3	5	3	5	4	9	2	1	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5
7	3	4,5	3	4,5	4	8,5	3	4,5	2	1	4	8,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5
8	4	8,5	4	8,5	3	5	3	5	3	5	3	5	2	1,5	2	1,5	3	5
9	4	8	3	4,5	3	4,5	4	8	2	1,5	3	4,5	2	1,5	3	4,5	4	8
10	3	4	2	1	4	8	4	8	3	4	3	4	3	4	4	8	3	4
11	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	8,5	3	4	4	8,5	3	4
12	4	7,5	4	7,5	4	7,5	2	1,5	4	7,5	2	1,5	3	4	3	4	3	4
13	4	8	4	8	3	4	3	4	3	4	3	4	2	1	3	4	4	8
14	3	5	3	5	3	5	3	5	2	1	4	9	3	5	3	5	3	5
15	3	4,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5	4	9	3	4,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5
16	3	4,5	2	1	4	8,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5	4	8,5
17	4	8,5	3	4	3	4	4	8,5	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
18	4	6,5	3	2,5	4	6,5	3	2,5	2	1	4	6,5	4	6,5	4	6,5	4	6,5
19	3	4,5	4	8	3	4,5	3	4,5	2	1,5	4	8	2	1,5	3	4,5	4	8
20	3	4	3	4	3	4	4	8,5	3	4	3	4	3	4	3	4	4	8,5
21	3	5,5	3	5,5	3	5,5	3	5,5	3	5,5	2	1	3	5,5	3	5,5	3	5,5
22	3	4,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5	4	9	3	4,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5
23	3	3,5	3	3,5	4	7,5	4	7,5	3	3,5	2	1	3	3,5	4	7,5	4	7,5
24	3	4,5	3	4,5	3	4,5	3	4,5	2	1	3	4,5	4	8,5	3	4,5	4	8,5
25	3	4	4	8,5	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	8,5
Total	82	134	81	132	83	139	77	119,5	72	102,5	79	125,5	70	92,5	80	128,5	86	151,5
Rata-rata	3,28	5,36	3,24	5,28	3,32	5,56	3,08	4,78	2,88	4,10	3,16	5,02	2,80	3,70	3,20	5,14	3,44	6,06
R2		17956		17424		19321		14280		10506		15750		8556		16512		22952,25
k	9			14,05			Xr2											
N	25			15,51			X-tab (0,05)											
k+1	10																	
k-1	8																	

Xr2 < Xtab Tidak ada perbedaan signifikan dalam hal aroma dari 9 perlakuan

Lampiran 4 : Dokumentasi



Bahan di timbang dan di persiapkan sesuai perlakuan



Proses pencampuran dengan air



Proses Pencetakan dan pengovenan



Uji Organoleptik