

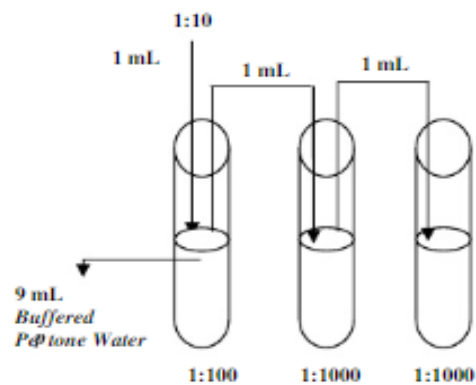
PROSEDUR ANALISA

1. Nilai PH (Manual alat PH Meter *Mettler Toledo*)

1. Kalibrasi PH meter dengan menggunakan larutan buffer 4 dan 7.
2. Bilas elektrode dengan aquades.
3. Belah sampel bakso menjadi 2 bagian dengan permukaan datar.
4. Letakkan elektroda pada sampel yang telah dipersiapkan
5. Angka pembacaan stabil dan berkedip lalu tekan READ
6. Catat atau tekan SAVE untuk menyimpan hasil pengukuran sampel.

2. Analisa TPC (Sudarmadji, dkk, 1997)

1. Timbang 25 gr contoh, masukkan ke dalam Erlenmyer yang telah berisi 225 ml larutan pengencer hingga diperoleh pengenceran 1:10. Kocok campuran beberapa kali hingga homogen. Pengenceran dilakukan sampai tingkat pengenceran tertentu sesuai keperluan seperti gambar 3.



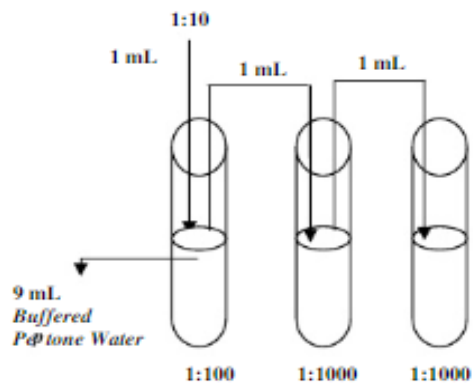
Gambar 7. Tingkat pengenceran menggunakan larutan pengencer BPW

2. Pipet masing-masing 1 ml dari pengenceran 10^{-1} - 10^{-4} atau sesuai keperluan ke dalam cawan petri steril secara aseptis.
3. Ke dalam cawan petri tuangkan sebanyak 12 ml sampai dengan 15 ml media PCA yang telah dicairkan yang bersuhu (45 ± 1) °C dalam hingga waktu 15 menit dari pengenceran pertama.
4. Goyangkan cawan petri dengan hati-hati (putar dan goyangkan ke depan dan ke belakang serta ke kanan dan ke kiri) hingga contoh tercampur rata dengan pembenihan.
5. Kerjakan pemeriksaan blanko dengan mencampur air pengencer dengan pembenihan untuk setiap contoh yang diperiksa.
6. Biarkan hingga campuran dalam cawan petri membeku.

7. Masukkan semua cawan petri dengan posisi terbalik ke dalam lemari pegeran dan inkubasikan pada suhu 36 ± 2 °C selama 48 jam.
8. Catat pertumbuhan koloni pada setiap cawan petri yang mengandung (25-250) koloni setelah 72 jam.
9. Hitung angka lempeng total dalam 1 ml contoh dengan mengalikan jumlah rata-rata koloni pada cawan petri dengan faktor pengenceran yang digunakan.

3. Analisa *Coliform* (Sudarmadji, dkk. 1997)

1. Timbang 25 gr contoh, masukkan ke dalam Erlenmyer yang telah berisi 225 ml larutan pengener hingga diperoleh pengenceran 1:10. Kocok campuran beberapa kali hingga homogen. Pengenceran dilakukan sampai tingkat pengenceran tertentu sesuai keperluan seperti gambar 3.



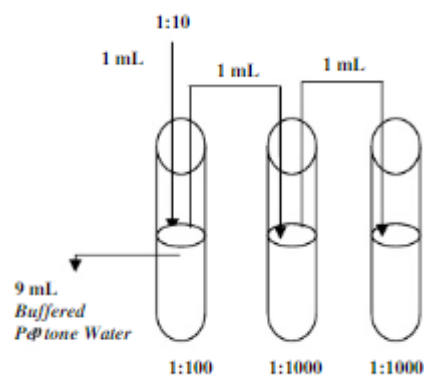
Gambar 7. Tingkat pengenceran menggunakan larutan pengencer BPW

2. Pipet masing-masing 1 ml dari pengenceran 10^{-1} - 10^{-4} atau sesuai keperluan ke dalam cawan petri steril secara aseptis.
3. Ke dalam cawan petri tuangkan sebanyak 12 ml sampai dengan 15 ml media CCA yang telah dicairkan yang bersuhu (45 ± 1) °C dalam hingga waktu 15 menit dari pengenceran pertama.
4. Goyangkan cawan petri dengan hati-hati (putar dan goyangkan ke depan dan ke belakang serta ke kanan dan ke kiri) hingga contoh tercampur rata dengan pembedihan.
5. Kerjakan pemeriksaan blanko dengan mencampur air pengencer dengan pembedihan untuk setiap contoh yang diperiksa.
6. Biarkan hingga campuran dalam cawan petri membeku.
7. Masukkan semua cawan petri dengan posisi terbalik ke dalam lemari pegeran dan inkubasikan pada suhu 36 ± 2 °C selama 24 jam.

8. Catat pertumbuhan koloni pada setiap cawan petri yang mengandung (25-250) koloni setelah 24 jam.
9. Hitung total *Coliform* dalam 1 ml contoh dengan mengalikan jumlah rata-rata koloni pada cawan petri dengan faktor pengenceran yang digunakan.

4. Analisa *Total Khamir dan Kapang* (Sudarmadji, dkk. 1997)

1. Timbang 25 gr contoh, masukkan ke dalam Erlenmyer yang telah berisi 225 ml larutan pengencer hingga diperoleh pengenceran 1:10. Kocok campuran beberapa kali hingga homogen. Pengenceran dilakukan sampai tingkat pengenceran tertentu sesuai keperluan seperti gambar 3.



Gambar 7. Tingkat pengenceran menggunakan larutan pengencer BPW

2. Pipet masing-masing 1 ml dari pengenceran 10^{-1} - 10^{-4} atau sesuai keperluan ke dalam cawan petri steril secara aseptis.
3. Ke dalam cawan petri tuangkan sebanyak 12 ml sampai dengan 15 ml media YGC Agar yang telah dicairkan yang bersuhu (45 ± 1) °C dalam hingga waktu 15 menit dari pengenceran pertama.
4. Goyangkan cawan petri dengan hati-hati (putar dan goyangkan ke depan dan ke belakang serta ke kanan dan ke kiri) hingga contoh tercampur rata dengan pembedihan.
5. Kerjakan pemeriksaan blanko dengan mencampur air pengencer dengan pembedihan untuk setiap contoh yang diperiksa.
6. Biarkan hingga campuran dalam cawan petri membeku.
7. Maukkan semua cawan petri dengan posisi terbalik ke dalam lemari pegeran dan inkubasikan pada suhu 25 ± 2 °C selama 3-5 hari.
8. Catat pertumbuhan koloni pada setiap cawan petri yang mengandung (25-250) koloni setelah 24 jam.
9. Hitung total *Coliform* dalam 1 ml contoh dengan mengalikan jumlah rata-rata koloni pada cawan petri dengan faktor pengenceran yang digunakan.

Lampiran 2

Uji Organoleptik

Nama Penguji :
Tanggal :
Produk yang diuji : **Bakso Wortel**

Dihadapan saudara sudah terdapat 6 macam sample Bakso wortel. Saudara diminta memberikan penilaian terhadap rasa, aroma, warna dan tekstur bakso wortel. Penilaian didasarkan atas 5-1 (mulai dari sangat menyukai sampai tidak menyukai). Atas kesediaan saudara kami ucapkan terimakasih.

Keterangan :

1. Sangat tidak suka
2. Tidak suka
3. Suka
4. Sangat suka

Kode Sample	Rasa	Aroma	Warna	Tekstur
L1W1				
L1W2				
L1M3				
L2W1				
L2W2				
L2W3				

Kritik dan saran :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Lampiran 3

BOBOT KEPENTINGAN

Nama Penguji :

Tanggal :

Produk yang diuji : **Bakso wortel**

Di bawah ini terdapat 4 parameter uji yang telah dilakukan terhadap Bakso wortel saudara diminta memberikan nilai bobot kepentingan terhadap uji tersebut mulai nilai 4 sampai 1. Untuk parameter uji yang paling penting diberikan bobot nilai 4 dan seterusnya sampai parameter uji yang sangat tidak penting diberi nilai 1. Bobot nilai masing-masing parameter uji tidak boleh sama. Atas kesediaan saudara kami ucapkan terimakasih.

No.	Parameter	Bobot Nilai
1	Rasa Bakso	
2	Aroma Bakso	
3	Warna Bakso	
4	Tekstur Bakso	

Lampiran 4

Hasil nilai organoleptic rasa

TABEL NILAI ORGANOLEPTIK WARNA							
PANELIS	L1W1	L1W2	L1W3	L2W1	L2W2	L2W3	TOTAL
P1	3	3	3	3	3	2	17
P2	3	3	2	2	2	2	14
P3	4	3	3	3	2	2	17
P4	3	3	3	3	3	3	18
P5	2	3	2	2	2	2	13
P6	3	3	3	2	2	2	15
P7	2	2	2	2	2	2	12
P8	3	2	2	3	3	3	16
P9	3	3	3	3	3	3	18
P10	3	3	3	3	3	3	18
P11	3	3	2	2	2	2	14
P12	3	3	3	3	3	3	18
P13	3	3	3	4	3	3	19
P14	4	3	3	3	2	2	17
P15	3	3	3	3	2	2	16
P16	3	3	3	2	2	2	15
P17	2	2	2	1	1	1	9
P18	3	3	3	2	2	2	15
P19	3	3	3	3	2	2	16
P20	3	3	3	3	3	3	18
P21	3	3	2	3	3	3	17
P22	4	3	3	4	2	2	18
P23	3	3	3	3	3	3	18
P24	3	3	3	3	3	2	17
P25	3	3	3	3	3	3	18
TOTAL	75	72	68	68	61	59	403
RATA-RATA	3.0	2.88	2.72	2.72	2.44	2.36	16.12

PANELIS	PERLAKUAN											
	L1W1		L1W2		L1W3		L2W1		L2W2		L2W3	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
P1	3	1.5	3	1.5	3	4.5	3	4.5	3	4.5	2	4.5
P2	3	2.5	3	2.5	2	2.5	2	2.5	2	5.5	2	5.5
P3	4	1.5	3	1.5	3	4	3	4	2	4	2	6
P4	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5
P5	2	3	3	3	2	3	2	3	2	3	2	6
P6	3	2	3	2	3	2	2	5	2	5	2	5
P7	2	3.5	2	3.5	2	3.5	2	3.5	2	3.5	2	3.5
P8	3	1.5	2	1.5	2	4.5	3	4.5	3	4.5	3	4.5
P9	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5
P10	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5
P11	3	2.5	3	2.5	2	2.5	2	2.5	2	5.5	2	5.5
P12	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5
P13	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	6
P14	4	1.5	3	1.5	3	4	3	4	2	4	2	6
P15	3	1.5	3	1.5	3	4.5	3	4.5	2	4.5	2	4.5
P16	3	2	3	2	3	2	2	5	2	5	2	5
P17	2	2	2	2	2	2	1	5	1	5	1	5
P18	3	2	3	2	3	2	2	5	2	5	2	5
P19	3	1.5	3	1.5	3	4.5	3	4.5	2	4.5	2	4.5
P20	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5
P21	3	1	3	4	2	4	3	4	3	4	3	4
P22	4	1.5	3	1.5	3	4	4	4	2	4	2	6
P23	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5
P24	3	1	3	4	3	4	3	4	3	4	2	4
P25	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5
TOTAL	75	59.5	72	65.5	68	85	68	97	61	103	59	115
RATA-RATA	3.0	2.38	2.88	2.62	2.72	3.4	2.72	3.88	2.44	4.12	2.36	4.6
NILAI X ² SKOR		3540.25		4290.25		7225		9409		10609		13225
TOTAL X ² SKOR		48298.5										
X ² TABEL		(0.05:5)=11.1										
X ² hitung		26.98286										

Lampiran 5

Hasil nilai organoleptic warna

TABEL NILAI ORGANOLEPTIK WARNA							
PANELIS	L1W1	L1W2	L1W3	L2W1	L2W2	L2W3	TOTAL
P1	3	3	3	3	4	4	20
P2	4	4	3	3	2	1	17
P3	3	4	3	3	2	2	17
P4	3	3	3	2	4	3	18
P5	4	4	4	3	3	2	20
P6	3	3	4	3	2	2	17
P7	4	3	3	2	2	2	16
P8	3	3	4	3	3	2	18
P9	3	2	2	4	4	4	19
P10	4	4	3	2	2	2	17
P11	4	4	3	2	2	2	17
P12	4	4	3	3	3	2	19
P13	3	3	3	2	2	3	16
P14	4	3	3	2	2	2	16
P15	4	4	3	2	2	2	17
P16	4	4	4	3	2	2	19
P17	3	3	2	2	2	2	14
P18	4	4	3	3	2	2	18
P19	4	4	3	3	3	2	19
P20	4	4	3	3	3	2	19
P21	4	3	3	3	1	1	15
P22	4	4	3	2	2	2	17
P23	3	4	3	3	3	3	19
P24	4	4	3	2	1	1	15
P25	4	4	3	3	3	2	19
TOTAL	91	89	77	66	61	54	438
RATA-RATA	3.64	3.56	3.08	2.64	2.44	2.16	17.52

PANELIS	PERLAKUAN											
	L1W1		L1W2		L1W3		L2W1		L2W2		L2W3	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
P1	3	2.5	3	2.5	3	2.5	3	2.5	4	5.5	4	5.5
P2	4	1	4	2	3	3.5	3	3.5	2	5.5	1	5.5
P3	3	1.5	4	1.5	3	4	3	4	2	4	2	6
P4	3	1	3	3.5	3	3.5	2	3.5	4	3.5	3	6
P5	4	1	4	2.5	4	2.5	3	5	3	5	2	5
P6	3	1.5	3	1.5	4	4	3	4	2	4	2	6
P7	4	2	3	2	3	2	2	4.5	2	4.5	2	6
P8	3	1	3	3.5	4	3.5	3	3.5	3	3.5	2	6
P9	3	1.5	2	1.5	2	3	4	5	4	5	4	5
P10	4	2	4	2	3	2	2	4	2	5.5	2	5.5
P11	4	2	4	2	3	2	2	4	2	5.5	2	5.5
P12	4	1	4	3	3	3	3	3	3	5.5	2	5.5
P13	3	1.5	3	1.5	3	4.5	2	4.5	2	4.5	3	4.5
P14	4	2	3	2	3	2	2	4.5	2	4.5	2	6
P15	4	2	4	2	3	2	2	4	2	5.5	2	5.5
P16	4	1.5	4	1.5	4	3	3	5	2	5	2	5
P17	3	2.5	3	2.5	2	2.5	2	2.5	2	5.5	2	5.5
P18	4	1.5	4	1.5	3	3.5	3	3.5	2	5.5	2	5.5
P19	4	1	4	3	3	3	3	3	3	5.5	2	5.5
P20	4	1	4	3	3	3	3	3	3	5.5	2	5.5
P21	4	1.5	3	1.5	3	4	3	4	1	4	1	6
P22	4	2	4	2	3	2	2	4	2	5.5	2	5.5
P23	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	6
P24	4	1.5	4	1.5	3	3	2	4	1	5.5	1	5.5
P25	4	1	4	3	3	3	3	3	3	5.5	2	5.5
TOTAL	91	40	89	55.5	77	74	66	94.5	61	122	54	139
RATA-RATA	3.64	1.6	3.56	2.22	3.08	2.96	2.64	3.78	2.44	4.88	2.16	5.56
NILAI X ² SKOR	1600		3080.25		5476		8930.25		14884		19321	
TOTAL X ² SKOR	53291.5											
X ² TABEL	(0.05:5)=11.1											
X ² hitung	84.0457											

Lampiran 6

Hasil nilai organoleptic aroma

TABEL NILAI ORGANOLEPTIK WARNA							
PANELIS	L1W1	L1W2	L1W3	L2W1	L2W2	L2W3	TOTAL
P1	4	4	4	4	4	3	23
P2	4	4	4	4	4	3	23
P3	4	4	4	3	3	3	21
P4	4	4	4	4	4	3	23
P5	4	4	4	4	4	3	23
P6	4	4	4	4	3	3	22
P7	3	3	3	4	4	4	21
P8	4	4	3	3	3	3	20
P9	4	4	4	3	3	2	20
P10	4	4	4	2	2	2	18
P11	4	4	4	3	3	3	21
P12	4	4	3	3	3	3	20
P13	4	4	3	3	2	2	18
P14	4	4	4	3	3	3	21
P15	4	4	4	3	3	3	21
P16	4	4	4	4	4	4	24
P17	4	4	4	3	3	3	21
P18	4	3	3	3	2	2	17
P19	4	4	4	3	3	3	21
P20	4	4	4	3	3	3	21
P21	4	4	4	4	4	4	24
P22	4	4	3	2	2	2	17
P23	4	4	4	4	4	4	24
P24	4	5	3	3	3	3	21
P25	4	3	3	3	3	2	18
TOTAL	99	98	92	82	79	73	523
RATA-RATA	3.96	3.92	3.68	3.28	3.16	2.92	20.92

PANELIS	PERLAKUAN											
	L1W1		L1W2		L1W3		L2W1		L2W2		L2W3	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
P1	4	1.5	4	1.5	4	4.5	4	4.5	4	4.5	3	4.5
P2	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
P3	4	2	4	2	4	2	3	5	3	5	3	5
P4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
P5	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
P6	4	1.5	4	1.5	4	4.5	4	4.5	3	4.5	3	4.5
P7	3	2	3	2	3	2	4	5	4	5	4	5
P8	4	2.5	4	2.5	3	2.5	3	2.5	3	5.5	3	5.5
P9	4	1	4	2.5	4	2.5	3	5	3	5	2	5
P10	4	2	4	2	4	2	2	5	2	5	2	5
P11	4	2	4	2	4	2	3	5	3	5	3	5
P12	4	2.5	4	2.5	3	2.5	3	2.5	3	5.5	3	5.5
P13	4	1.5	4	1.5	3	3.5	3	3.5	2	5.5	2	5.5
P14	4	2	4	2	4	2	3	5	3	5	3	5
P15	4	2	4	2	4	2	3	5	3	5	3	5
P16	4	3.5	4	3.5	4	3.5	4	3.5	4	3.5	4	3.5
P17	4	2	4	2	4	2	3	5	3	5	3	5
P18	4	1.5	3	1.5	3	4	3	4	2	4	2	6
P19	4	2	4	2	4	2	3	5	3	5	3	5
P20	4	2	4	2	4	2	3	5	3	5	3	5
P21	4	3.5	4	3.5	4	3.5	4	3.5	4	3.5	4	3.5
P22	4	2	4	2	3	2	2	4	2	5.5	2	5.5
P23	4	3.5	4	3.5	4	3.5	4	3.5	4	3.5	4	3.5
P24	4	2.5	5	2.5	3	2.5	3	2.5	3	5	3	6
P25	4	1	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	2	6
TOTAL	99	49	98	62	92	72.5	82	104	79	116	73	121.5
RATA-RATA	3.96	1.96	3.92	2.48	3.68	2.9	3.28	4.16	3.16	4.64	2.92	4.86
NILAI X ² SKOR	2401		3844		5256.25		10816		13456		14762.3	
TOTAL X ² SKOR	50535.5											
X ² TABEL	(0.05:5)=11.1											
X ² hitung	52.5486											

Lampiran 7

Hasil nilai organoleptic tekstur

TABEL NILAI ORGANOLEPTIK WARNA							
PANELIS	L1W1	L1W2	L1W3	L2W1	L2W2	L2W3	TOTAL
P1	3	4	4	3	3	3	20
P2	2	2	2	3	4	4	17
P3	1	2	2	3	4	4	16
P4	3	4	3	4	3	3	20
P5	3	3	3	4	3	3	19
P6	3	3	4	3	3	3	19
P7	2	3	3	3	4	3	18
P8	4	4	3	3	3	3	20
P9	2	2	4	4	2	2	16
P10	2	2	3	4	4	3	18
P11	3	3	3	4	4	3	20
P12	2	2	3	3	4	4	18
P13	3	2	2	3	4	4	18
P14	1	2	3	3	4	4	17
P15	2	2	3	3	4	4	18
P16	2	3	3	4	4	4	20
P17	2	2	2	3	4	4	17
P18	2	2	3	3	4	4	18
P19	2	2	2	3	4	4	17
P20	2	2	3	3	4	4	18
P21	2	2	2	3	4	4	17
P22	2	2	3	3	3	4	17
P23	2	3	4	3	3	4	19
P24	3	4	4	3	3	4	21
P25	3	4	4	3	3	4	21
TOTAL	58	66	75	81	89	90	459
RATA-RATA	2.32	2.64	3	3.24	3.56	3.6	18.36

PANELIS	PERLAKUAN											
	L1W1		L1W2		L1W3		L2W1		L2W2		L2W3	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
P1	3	2.5	4	2.5	4	2.5	3	2.5	3	5.5	3	5.5
P2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	5.5	4	5.5
P3	1	1	2	2.5	2	2.5	3	4	4	5.5	4	5.5
P4	3	2.5	4	2.5	3	2.5	4	2.5	3	5	3	6
P5	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	6
P6	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	6
P7	2	1	3	3.5	3	3.5	3	3.5	4	3.5	3	6
P8	4	2.5	4	2.5	3	2.5	3	2.5	3	5.5	3	5.5
P9	2	2.5	2	2.5	4	2.5	4	2.5	2	5.5	2	5.5
P10	2	1.5	2	1.5	3	3.5	4	3.5	4	5.5	3	5.5
P11	3	2.5	3	2.5	3	2.5	4	2.5	4	5.5	3	5.5
P12	2	1.5	2	1.5	3	3.5	3	3.5	4	5.5	4	5.5
P13	3	1.5	2	1.5	2	3.5	3	3.5	4	5.5	4	5.5
P14	1	1	2	2	3	3.5	3	3.5	4	5.5	4	5.5
P15	2	1.5	2	1.5	3	3.5	3	3.5	4	5.5	4	5.5
P16	2	1	3	2.5	3	2.5	4	5	4	5	4	5
P17	2	2	2	2	2	2	3	4	4	5.5	4	5.5
P18	2	1.5	2	1.5	3	3.5	3	3.5	4	5.5	4	5.5
P19	2	2	2	2	2	2	3	4	4	5.5	4	5.5
P20	2	1.5	2	1.5	3	3.5	3	3.5	4	5.5	4	5.5
P21	2	2	2	2	2	2	3	4	4	5.5	4	5.5
P22	2	1.5	2	1.5	3	4	3	4	3	4	4	6
P23	2	1	3	3	4	3	3	3	3	5.5	4	5.5
P24	3	2	4	2	4	2	3	5	3	5	4	5
P25	3	2	4	2	4	2	3	5	3	5	4	5
TOTAL	58	46	66	54.5	75	70.5	81	88.5	89	127	90	138.5
RATA-RATA	2.32	1.84	2.64	2.18	3	2.82	3.24	3.54	3.56	5.08	3.6	5.54
NILAI X ² SKOR	2116		2970.25		4970.25		7832.25		16129		19182.3	
TOTAL X ² SKOR	53200											
X ² TABEL	(0.05:5)=11.1											
X ² hitung	83											

Lampiran 8

Indeks Efektifitas dan Perlakuan Terbaik Uji Organoleptik

Parameter	Panelis												
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
Warna	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3
Aroma	3	4	1	2	1	2	2	2	3	2	1	2	2
Rasa	2	1	2	1	2	1	1	3	2	1	2	1	1
tekstur (orlep)	1	2	3	3	3	3	4	1	1	4	3	3	4
TOTAL	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Panelis												TOTAL	BOBOT
P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25		
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	93	0.37
3	2	1	4	1	2	2	2	2	3	1	2	52	0.21
1	3	2	2	2	1	1	3	1	1	2	1	40	0.16
2	1	3	1	3	3	3	1	3	2	3	4	64	0.26
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	249	1

SAMPSEL	PARAMETER			
	WARNA	AROMA	RASA	TEKSTUR (ORLEP)
L1W1	3.64	3.96	3	2.32
L1W2	3.56	3.92	2.88	2.64
L1W3	3.08	3.68	2.72	3
L2W1	2.64	3.28	2.72	3.24
L2W2	2.44	3.16	2.44	3.56
L2W3	2.16	2.92	2.36	3.6
NTJ	2.160	2.920	2.360	2.320
NTB	3.640	3.960	3.000	3.600

PARAMETER	PERLAKUAN												
	BOBOT	L1W1		L1W2		L1W3		L2W1		L2W2		L2W3	
	PARAMETER	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP
WARNA	0.180	1.000	0.180	0.946	0.170	0.622	0.112	0.324	0.058	0.189	0.034	0.000	0.000
AROMA	0.143	1.000	0.143	0.962	0.137	0.731	0.104	0.346	0.049	0.231	0.033	0.000	0.000
RASA	0.166	1.000	0.166	0.813	0.135	0.563	0.093	0.563	0.093	0.125	0.021	0.000	0.000
TEKSTUR (ORLEP)	0.130	0.000	0.000	0.250	0.033	0.531	0.069	0.719	0.093	0.969	0.126	1.000	0.130
TOTAL			0.489		0.475		0.379		0.294		0.214		0.130
RATING		1*		2*		3*		4*		*5		*6	

Lampiran 9

Perlakuan Terbaik Uji Laboratorium

Parameter	L1W0	L1W1	L1W2	L1W3	L2W0	L2W1	L2W2	L2W3
pH	6.500	6.550	6.540	6.550	6.420	6.470	6.480	6.520
TPC	2.05	1.43	0.97	0.12	2.43	1.73	1.29	0.13
Total Coliform	1.65	1.15	0.66	0.03	2.1	1.47	1.01	0.05
Total YM	3.1	2.33	1.13	0.17	3.3	2.77	1.37	0.27
dk pH	0.988	0.980	0.982	0.980	1.000	0.992	0.991	0.985
dk TPC	0.059	0.084	0.124	1.000	0.049	0.069	0.093	0.923
dk Total Coliform	55.000	38.333	22.000	1.000	70.000	49.000	33.667	1.667
dk Total YM	18.235	13.706	6.647	1.000	19.412	16.294	8.059	1.588
λ	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
L1	-17.570	-12.276	-6.438	0.005	-21.615	-15.589	-9.702	-0.291
L2	200.871	97.254	29.604	0.000	318.806	158.674	69.860	0.050
L maksimal	0.246	0.245	0.242	0.189	0.247	0.246	0.244	0.192
PERLAKUAN TERBAIK				*				

Parameter	Jarak kerapatan semua parameter (L1)							
	L1W0	L1W1	L1W2	L1W3	L2W0	L2W1	L2W2	L2W3
pH	2.5E-01	2.5E-01	2.5E-01	2.5E-01	2.5E-01	2.5E-01	2.5E-01	2.5E-01
TPC	1.5E-02	2.1E-02	3.1E-02	2.5E-01	1.2E-02	1.7E-02	2.3E-02	2.3E-01
Total Coliform	1.4E+01	9.6E+00	5.5E+00	2.5E-01	1.8E+01	1.2E+01	8.4E+00	4.2E-01
Total YM	4.6E+00	3.4E+00	1.7E+00	2.5E-01	4.9E+00	4.1E+00	2.0E+00	4.0E-01
Jumlah	1.9E+01	1.3E+01	7.4E+00	1.0E+00	2.3E+01	1.7E+01	1.1E+01	1.3E+00
L1	1.8E+01	1.2E+01	6.4E+00	5.0E-03	2.2E+01	1.6E+01	9.7E+00	-2.9E-01

Parameter	Kerapatan Parameter (L2)							
	L1W0	L1W1	L1W2	L1W3	L2W0	L2W1	L2W2	L2W3
pH	9.5E-06	2.5E-05	2.1E-05	2.5E-05	0.0E+00	3.7E-06	5.4E-06	1.5E-05
TPC	5.5E-02	5.2E-02	4.8E-02	0.0E+00	5.6E-02	5.4E-02	5.1E-02	3.7E-04
Total Coliform	1.8E+02	8.7E+01	2.8E+01	0.0E+00	3.0E+02	1.4E+02	6.7E+01	2.8E-02
Total YM	1.9E+01	1.0E+01	2.0E+00	0.0E+00	2.1E+01	1.5E+01	3.1E+00	2.2E-02
L2	2.0E+02	9.7E+01	3.0E+01	2.5E-05	3.2E+02	1.6E+02	7.0E+01	5.0E-02

Parameter	Jarak Kerapatan Maksimal (L)							
	L1W0	L1W1	L1W2	L1W3	L2W0	L2W1	L2W2	L2W3
pH	1.9E-01	1.9E-01	1.9E-01	1.9E-01	1.9E-01	1.9E-01	1.9E-01	1.9E-01
TPC	2.5E-01	2.4E-01	2.4E-01	1.9E-01	2.5E-01	2.5E-01	2.4E-01	1.9E-01
Total Coliform	3.2E+00	2.1E+00	1.1E+00	1.9E-01	4.1E+00	2.8E+00	1.9E+00	1.5E-01
Total YM	-8.9E-01	-6.1E-01	-1.7E-01	1.9E-01	-9.6E-01	-7.7E-01	-2.5E-01	1.5E-01
L maksimal	2.5E-01	2.4E-01	2.4E-01	1.9E-01	2.5E-01	2.5E-01	2.4E-01	1.9E-01

Lampiran 10

Data Minitab Analisa PH

General Linear Model: PH versus Kelompok; Perlakuan;

Proporsi

Method

Factor coding (-1; 0; +1)

Factor Information

Factor	Type	Levels	Values
Kelompok	Fixed	3	1; 2; 3
Perlakuan	Fixed	2	L1; L2
Proporsi	Fixed	4	W0; W1; W2; W3

Analysis of Variance

Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Kelompok	2	0,002325	0,001162	1,33	0,297
Perlakuan	1	0,010004	0,010004	11,41	0,005
Proporsi	3	0,024646	0,008215	9,37	0,001
Perlakuan*Proporsi	3	0,005212	0,001737	1,98	0,163
Error	14	0,012275	0,000877		
Total	23	0,054462			

Model Summary

S	R-sq	R-sq(adj)	R-sq(pred)
0,0296106	77,46%	62,97%	33,76%

Coefficients

Term	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value	VIF
Constant	6,50125	0,00604	1075,61	0,000	
Kelompok					
1	-0,00500	0,00855	-0,58	0,568	1,33
2	0,01375	0,00855	1,61	0,130	1,33
Perlakuan					
L1	0,02042	0,00604	3,38	0,005	1,00
Proporsi					
W0	-0,0512	0,0105	-4,90	0,000	1,50
W1	0,0054	0,0105	0,52	0,613	1,50
W2	0,0087	0,0105	0,84	0,417	1,50
Perlakuan*Proporsi					
L1 W0	-0,0204	0,0105	-1,95	0,071	1,50

L1 W1	0,0196	0,0105	1,87	0,082	1,50
L1 W2	0,0062	0,0105	0,60	0,560	1,50

Regression Equation

$$\begin{aligned}
 \text{PH} = & 6,50125 - 0,00500 \text{Kelompok}_1 + 0,01375 \text{Kelompok}_2 - 0,00875 \text{Kelompok}_3 \\
 & + 0,02042 \text{Perlakuan}_L1 - 0,02042 \text{Perlakuan}_L2 - 0,0512 \text{Proporsi}_W0 + 0,0054 \text{Proporsi}_W1 \\
 & + 0,0087 \text{Proporsi}_W2 + 0,0371 \text{Proporsi}_W3 - 0,0204 \text{Perlakuan*Proporsi}_L1 W0 \\
 & + 0,0196 \text{Perlakuan*Proporsi}_L1 W1 + 0,0062 \text{Perlakuan*Proporsi}_L1 W2 \\
 & - 0,0054 \text{Perlakuan*Proporsi}_L1 W3 + 0,0204 \text{Perlakuan*Proporsi}_L2 W0 \\
 & - 0,0196 \text{Perlakuan*Proporsi}_L2 W1 - 0,0062 \text{Perlakuan*Proporsi}_L2 W2 \\
 & + 0,0054 \text{Perlakuan*Proporsi}_L2 W3
 \end{aligned}$$

Comparisons for PH

Tukey Pairwise Comparisons: Kelompok

Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

Kelompok	N	Mean	Grouping
2	8	6,51500	A
1	8	6,49625	A
3	8	6,49250	A

Means that do not share a letter are significantly different.

Tukey Pairwise Comparisons: Perlakuan

Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

Perlakuan	N	Mean	Grouping
L1	12	6,52167	A
L2	12	6,48083	B

Means that do not share a letter are significantly different.

Tukey Pairwise Comparisons: Proporsi

Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

Proporsi	N	Mean	Grouping
W3	6	6,53833	A
W2	6	6,51000	A
W1	6	6,50667	A
W0	6	6,45000	B

Means that do not share a letter are significantly different.

Tukey Pairwise Comparisons: Perlakuan*Proporsi
Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

Perlakuan*Proporsi	N	Mean	Grouping
L1 W3	3	6,55333	A
L1 W1	3	6,54667	A B
L1 W2	3	6,53667	A B
L2 W3	3	6,52333	A B C
L2 W2	3	6,48333	A B C
L2 W1	3	6,46667	B C
L1 W0	3	6,45000	C
L2 W0	3	6,45000	C

Means that do not share a letter are significantly different.

Lampiran 11

Data Minitab Analisa TPC

General Linear Model: TPC versus Kelompok; Perlakuan; Proporsi

Method

Factor coding (-1; 0; +1)

Factor Information

Factor	Type	Levels	Values
Kelompok	Fixed	3	1; 2; 3
Perlakuan	Fixed	2	L1; L2
Proporsi	Fixed	4	W0; W1; W2; W3

Analysis of Variance

Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Kelompok	2	0,0573	0,02866	1,01	0,388
Perlakuan	1	0,1247	0,12470	4,42	0,054
Proporsi	3	11,9747	3,99158	141,33	0,000
Perlakuan*Proporsi	3	0,1672	0,05573	1,97	0,164
Error	14	0,3954	0,02824		
Total	23	12,7194			

Model Summary

S	R-sq	R-sq(adj)	R-sq(pred)
0,168058	96,89%	94,89%	90,86%

Coefficients

Term	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value	VIF
Constant	1,2162	0,0343	35,45	0,000	
Kelompok					
1	0,0638	0,0485	1,31	0,210	1,33
2	-0,0550	0,0485	-1,13	0,276	1,33
Perlakuan					
L1	-0,0721	0,0343	-2,10	0,054	1,00
Proporsi					
W0	0,8137	0,0594	13,70	0,000	1,50
W1	0,3671	0,0594	6,18	0,000	1,50

W2	-0,0896	0,0594	-1,51	0,154	1,50
Perlakuan*Proporsi					
L1 W0	0,0954	0,0594	1,61	0,131	1,50
L1 W1	-0,0779	0,0594	-1,31	0,211	1,50
L1 W2	-0,0879	0,0594	-1,48	0,161	1,50

Regression Equation

$$\begin{aligned} \text{TPC} = & 1,2162 + 0,0638 \text{Kelompok}_1 - 0,0550 \text{Kelompok}_2 - 0,0087 \text{Kelompok}_3 \\ & - 0,0721 \text{Perlakuan}_L1 + 0,0721 \text{Perlakuan}_L2 + 0,8137 \text{Proporsi}_W0 + 0,3671 \text{Proporsi}_W1 \\ & - 0,0896 \text{Proporsi}_W2 - 1,0912 \text{Proporsi}_W3 + 0,0954 \text{Perlakuan*Proporsi}_L1 W0 \\ & - 0,0779 \text{Perlakuan*Proporsi}_L1 W1 - 0,0879 \text{Perlakuan*Proporsi}_L1 W2 \\ & + 0,0704 \text{Perlakuan*Proporsi}_L1 W3 - 0,0954 \text{Perlakuan*Proporsi}_L2 W0 \\ & + 0,0779 \text{Perlakuan*Proporsi}_L2 W1 + 0,0879 \text{Perlakuan*Proporsi}_L2 W2 \\ & - 0,0704 \text{Perlakuan*Proporsi}_L2 W3 \end{aligned}$$

Fits and Diagnostics for Unusual Observations

Obs	TPC	Fit	Resid	Std Resid	
13	2,460	2,070	0,390	3,04	R
15	1,740	1,998	-0,258	-2,01	R

R Large residual

Comparisons for TPC

Tukey Pairwise Comparisons: Kelompok

Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

Kelompok	N	Mean	Grouping
1	8	1,28000	A
3	8	1,20750	A
2	8	1,16125	A

Means that do not share a letter are significantly different.

Tukey Pairwise Comparisons: Perlakuan

Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

Perlakuan	N	Mean	Grouping
L2	12	1,28833	A
L1	12	1,14417	A

Means that do not share a letter are significantly different.

Tukey Pairwise Comparisons: Proporsi

Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

Proporsi	N	Mean	Grouping
W0	6	2,03000	A
W1	6	1,58333	B
W2	6	1,12667	C

W3 6 0,12500 D

Means that do not share a letter are significantly different.

Tukey Pairwise Comparisons: Perlakuan*Proporsi

Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

<u>Perlakuan*Proporsi</u>	<u>N</u>	<u>Mean</u>	<u>Grouping</u>
L1 W0	3	2,05333	A
L2 W0	3	2,00667	A
L2 W1	3	1,73333	A B
L1 W1	3	1,43333	B C
L2 W2	3	1,28667	B C
L1 W2	3	0,96667	C
L2 W3	3	0,12667	D
L1 W3	3	0,12333	D

Means that do not share a letter are significantly different.

Lampiran 12

Data Minitab Analisa Total Coliform

General Linear Model: Coliform versus Kelompok; Perlakuan; Proporsi

Method

Factor coding (-1; 0; +1)

Factor Information

Factor	Type	Levels	Values
Kelompok	Fixed	3	1; 2; 3
Perlakuan	Fixed	2	L1; L2
Proporsi	Fixed	4	W0; W1; W2; W3

Analysis of Variance

Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Kelompok	2	0,04001	0,02000	1,34	0,294
Perlakuan	1	0,17510	0,17510	11,70	0,004
Proporsi	3	8,63978	2,87993	192,43	0,000
Perlakuan*Proporsi	3	0,17098	0,05699	3,81	0,035
Error	14	0,20952	0,01497		
Total	23	9,23540			

Model Summary

S	R-sq	R-sq(adj)	R-sq(pred)
0,122336	97,73%	96,27%	93,33%

Coefficients

Term	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value	VIF
Constant	0,9546	0,0250	38,23	0,000	
Kelompok					
1	0,0504	0,0353	1,43	0,175	1,33
2	-0,0008	0,0353	-0,02	0,982	1,33
Perlakuan					
L1	-0,0854	0,0250	-3,42	0,004	1,00
Proporsi					
W0	0,6821	0,0433	15,77	0,000	1,50
W1	0,3521	0,0433	8,14	0,000	1,50
W2	-0,1196	0,0433	-2,76	0,015	1,50

Perlakuan*Proporsi

L1 W0	0,0954	0,0433	2,21	0,045	1,50
L1 W1	-0,0746	0,0433	-1,72	0,107	1,50
L1 W2	-0,0929	0,0433	-2,15	0,050	1,50

Regression Equation

$$\begin{aligned} \text{Coliform} = & 0,9546 + 0,0504 \text{ Kelompok}_1 - 0,0008 \text{ Kelompok}_2 - 0,0496 \text{ Kelompok}_3 \\ & - 0,0854 \text{ Perlakuan}_L1 + 0,0854 \text{ Perlakuan}_L2 + 0,6821 \text{ Proporsi}_W0 \\ & + 0,3521 \text{ Proporsi}_W1 - 0,1196 \text{ Proporsi}_W2 - 0,9146 \text{ Proporsi}_W3 \\ & + 0,0954 \text{ Perlakuan*Proporsi}_L1 W0 - 0,0746 \text{ Perlakuan*Proporsi}_L1 W1 \\ & - 0,0929 \text{ Perlakuan*Proporsi}_L1 W2 + 0,0721 \text{ Perlakuan*Proporsi}_L1 W3 \\ & - 0,0954 \text{ Perlakuan*Proporsi}_L2 W0 + 0,0746 \text{ Perlakuan*Proporsi}_L2 W1 \\ & + 0,0929 \text{ Perlakuan*Proporsi}_L2 W2 - 0,0721 \text{ Perlakuan*Proporsi}_L2 W3 \end{aligned}$$

Fits and Diagnostics for Unusual Observations

Obs	Coliform	Fit	Resid	Std Resid	
13	1,9600	1,6771	0,2829	3,03	R
15	1,3800	1,5771	-0,1971	-2,11	R

R Large residual

Comparisons for Coliform

Tukey Pairwise Comparisons: Kelompok

Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

Kelompok	N	Mean	Grouping
1	8	1,00500	A
2	8	0,95375	A
3	8	0,90500	A

Means that do not share a letter are significantly different.

Tukey Pairwise Comparisons: Perlakuan

Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

Perlakuan	N	Mean	Grouping
L2	12	1,04000	A
L1	12	0,86917	B

Means that do not share a letter are significantly different.

Tukey Pairwise Comparisons: Proporsi

Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

Proporsi	N	Mean	Grouping
W0	6	1,63667	A
W1	6	1,30667	B
W2	6	0,83500	C

W3 6 0,04000 D

Means that do not share a letter are significantly different.

Tukey Pairwise Comparisons: Perlakuan*Proporsi **Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence**

<u>Perlakuan*Proporsi</u>	<u>N</u>	<u>Mean</u>	<u>Grouping</u>
L1 W0	3	1,64667	A
L2 W0	3	1,62667	A
L2 W1	3	1,46667	A B
L1 W1	3	1,14667	B C
L2 W2	3	1,01333	C
L1 W2	3	0,65667	D
L2 W3	3	0,05333	E
L1 W3	3	0,02667	E

Means that do not share a letter are significantly different.

Lampiran 13

Data Minitab Analisa Total Khamir dan Kapang

General Linear Model: YM versus Kelompok; Perlakuan;

Proporsi

Method

Factor coding (-1; 0; +1)

Factor Information

Factor	Type	Levels	Values
Kelompok	Fixed	3	1; 2; 3
Perlakuan	Fixed	2	L1; L2
Proporsi	Fixed	4	W0; W1; W2; W3

Analysis of Variance

Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Kelompok	2	0,2508	0,12542	1,47	0,264
Perlakuan	1	0,1837	0,18375	2,15	0,165
Proporsi	3	29,8379	9,94597	116,44	0,000
Perlakuan*Proporsi	3	0,2012	0,06708	0,79	0,522
Error	14	1,1958	0,08542		
Total	23	31,6696			

Model Summary

S	R-sq	R-sq(adj)	R-sq(pred)
0,292261	96,22%	93,80%	88,90%

Coefficients

Term	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value	VIF
Constant	1,7708	0,0597	29,68	0,000	
Kelompok					
1	0,1292	0,0844	1,53	0,148	1,33
2	-0,0083	0,0844	-0,10	0,923	1,33
Perlakuan					
L1	-0,0875	0,0597	-1,47	0,165	1,00
Proporsi					
W0	1,296	0,103	12,54	0,000	1,50
W1	0,779	0,103	7,54	0,000	1,50

	W2	-0,521	0,103	-5,04	0,000	1,50	Regression Equation
Perlakuan*Proporsi	L1 W0	0,121	0,103	1,17	0,262	1,50	
	L1 W1	-0,129	0,103	-1,25	0,232	1,50	
	L1 W2	-0,029	0,103	-0,28	0,782	1,50	

$$\begin{aligned}
 \text{YM} = & 1,7708 + 0,1292 \text{Kelompok}_1 - 0,0083 \text{Kelompok}_2 - 0,1208 \text{Kelompok}_3 - 0,0875 \text{Perlakuan}_L1 \\
 & + 0,0875 \text{Perlakuan}_L2 + 1,296 \text{Proporsi}_W0 + 0,779 \text{Proporsi}_W1 - 0,521 \text{Proporsi}_W2 \\
 & - 1,554 \text{Proporsi}_W3 + 0,121 \text{Perlakuan*Proporsi}_L1 \text{ W0} - 0,129 \text{Perlakuan*Proporsi}_L1 \text{ W1} \\
 & - 0,029 \text{Perlakuan*Proporsi}_L1 \text{ W2} + 0,038 \text{Perlakuan*Proporsi}_L1 \text{ W3} \\
 & - 0,121 \text{Perlakuan*Proporsi}_L2 \text{ W0} + 0,129 \text{Perlakuan*Proporsi}_L2 \text{ W1} \\
 & + 0,029 \text{Perlakuan*Proporsi}_L2 \text{ W2} - 0,038 \text{Perlakuan*Proporsi}_L2 \text{ W3}
 \end{aligned}$$

Fits and Diagnostics for Unusual Observations

Obs	YM	Fit	Resid	Std Resid	
2	2,600	3,092	-0,492	-2,20	R
3	3,500	2,979	0,521	2,33	R

R Large residual

Comparisons for YM

Tukey Pairwise Comparisons: Kelompok

Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

Kelompok	N	Mean	Grouping
1	8	1,9000	A
2	8	1,7625	A
3	8	1,6500	A

Means that do not share a letter are significantly different.

Tukey Pairwise Comparisons: Perlakuan

Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

Perlakuan	N	Mean	Grouping
L2	12	1,85833	A
L1	12	1,68333	A

Means that do not share a letter are significantly different.

Tukey Pairwise Comparisons: Proporsi

Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

Proporsi	N	Mean	Grouping
W0	6	3,06667	A
W1	6	2,55000	B
W2	6	1,25000	C
W3	6	0,21667	D

Means that do not share a letter are significantly different.

Tukey Pairwise Comparisons: Perlakuan*Proporsi
Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

<u>Perlakuan*Proporsi</u>	<u>N</u>	<u>Mean</u>	<u>Grouping</u>
L1 W0	3	3,10000	A
L2 W0	3	3,03333	A
L2 W1	3	2,76667	A
L1 W1	3	2,33333	A
L2 W2	3	1,36667	B
L1 W2	3	1,13333	B
L2 W3	3	0,26667	C
L1 W3	3	0,16667	C

Means that do not share a letter are significantly different.

Lampiran 14
From Bimbingan Skripsi

Lampiran 14
From Bimbingan Skripsi



UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN
FAKULTAS PERTANIAN
Jl. Yudharta No. 07 Sengonagung Purwosari Pasuruan
Telp/Fax: 0343-811186, email: faperta@yudharta.ac.id / faperta@yudharta.ac.id

FORM BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : ANDIK PRA PURNOMO
Nim : 20160502011
Judul Skripsi : PENYAJIAN BELAJARAN TERUNG BUNDEL LOAGUS CABOTA U. 1 DAN LAMA PENYEMBAHAN PAPA (GUS KULAK 102) TERHADAP KUALITAS MIKROBIOLOGI PAKSO PACING ANJAY
Prodi : ILMU TEKNOLOGI SATEWA

NO	TGL	MATERI BIMBINGAN	MATERI REVISI	PARAF	KETERANGAN
1	15/8/19	Judul skripsi	GANTI JUDUL SKRIPSI	[Signature]	
2	18/8/19	Desain Kardiologi perig Kuant	Memahami desain kardiologi perikuan	[Signature]	
3	20/8/19	Rancangan Perbaikan	Mengikuti rancangan Perbaikan	[Signature]	
4	27/8/19	Tata cara penulisan skripsi	Berisi bab 1 2 3	[Signature]	
5	27/8/19	Gambar Proses	Berisi parameter uji	[Signature]	
6	26/8/19	Parameter uji	Berisi parameter uji dan hasil kimia → mikrobiologi	[Signature]	
7	26/8/19	Rancangan Perbaikan dan Pembahasan	Berisi rancang dan pembahasan	[Signature]	
8	27/8/19	Hasil dan Pembahasan	Berisi uji lanjut parameter uji lain dari yang	[Signature]	
9	27/8/19	Hasil dan Pembahasan	Koreksi hasil dan pembahasan	[Signature]	
10	28/8/19	Hasil dan Pembahasan	Koreksi Hasil dan Pembahasan	[Signature]	

Pasuruan, 05 Agustus 2019
Pembimbing

[Signature]

