

LAMPIRAN A  
PROSEDUR ANALISA

1. Kadar Protein (Apriyantono, 1989)

Penentuan kadar protein dilakukan secara makro Kjeldahl. Prinsip analisa: Penentuan kadar protein berdasarkan oksidasi bahan-bahan organik dan reduksi nitrogen menjadi amonia. Selanjutnya amonia bereaksi dengan kelebihan asam membentuk amonium sulfat. Larutan dibuat basa dan amonia didesilasi untuk kemudian ditampung dalam larutan HCl dan Total Nitrogen ditentukan dengan titrasi menggunakan NaOH 0,1 N. %N dikonversikan menjadi protein dengan mengalikan faktor konversi.

Cara kerja: Menimbang 1 gram contoh (daging sintetis olahan) kemudian ditambahkan tablet Kjeldahl dan 20 ml  $H_2SO_4$  pekat serta 2 butir batu didih kemudian dilakukan dekstruksi dengan pemanasan hingga terbentuk asap putih. Pemanasan dihentikan apabila larutan berwarna hijau jernih (waktu dekstruksi  $\pm$  2 jam), kemudian didinginkan selama 30 menit. Menyiapkan erlenmeyer berisi HCl 0,1 N 50 ml + 6 tetes metil merah. Hasil dekstruksi ditambah aquades 100 ml (dibawah air kran) ditambah NaOH 10 N 100 ml sampai berubah biru kehijauan + Zn kurang lebih seujung sendok tanduk, sisa NaOH dituang langsung kemudian

dilakukan destilasi.  $\text{NH}_3$  dalam uap yang terdestilasi ditampung HCl 0,1 N sampai kurang lebih 200 ml, kemudian penampungan dihentikan dan hasilnya dititrasi dengan NaOH 0,1 N.

Rumus:

$$\% \text{ N} = \frac{\text{ml NaOH (blanko-sampel)} \times \text{N. NaOH} \times 14,008}{\text{berat sampel (g)} \times 1.000} \times 100\%$$

$$\text{Kadar protein (\%)} = \% \text{ N} \times 5,75$$

## 2. Kadar Air (Sudarmadji dkk., 1984)

Penentuan kadar air dilakukan secara thermogravometri dengan metode oven. Prinsip analisa: Penentuan kadar air berdasarkan pengeringan bahan dalam alat oven pada temperatur 100-105°C hingga diperoleh berat konstan. Cara kerja: Menimbang contoh yang telah dihaluskan sebanyak 1-2 gr dalam botol timbang yang telah diketahui beratnya. Keringkan dalam oven pada suhu 100-105°C selama 3-5 jam. Kemudian dinginkan dalam eksikator dan ditimbang. Panaskan lagi dalam oven 30 menit, dinginkan dalam eksikator dan ditimbang; perlakuan ini diulang sampai tercapai berat konstan (selisih penimbangan berturut-turut kurang dari 0,2 mg). Pengurangan berat merupakan banyaknya

air dalam bahan.

$$M = \frac{a-b}{a} \times 100\%$$

M = K.a contoh (%)

a = Berat awal contoh (gr)

b = Berat akhir contoh (gr)

### 3. Uji Tekstur (Kartika, 1992)

Pengujian tekstur menggunakan alat penetrometer tipe PNR-6 dengan menggunakan jarum cone pada selang waktu tiga puluh detik. Prinsip analisa: Semakin keras suatu bahan maka jarak penembusan semakin kecil. Cara kerja: meletakkan sampel secara tegak lurus terhadap jarum cone, lalu menggerakkan jarum sedemikian rupa sehingga jarum menyentuh permukaan contoh. Kemudian contoh tersebut ditembus oleh jarum tersebut dan diperoleh skala penembusan dalam milimeter. Penusukan dilakukan sampai tiga ulangan.

### 4. Uji Organoleptik (Kartika dkk., 1988)

Pengujian organoleptik atau pengujian sensoris merupakan suatu cara yang banyak digunakan untuk menilai mutu komoditi hasil pertanian dan bahan pangan, terutama dilakukan secara fisik yang diperoleh melalui pengindraan meliputi penglihatan, pendengaran, pencicipan, pembauan

dan perasa. Uji organoleptik dilakukan dengan menggunakan metode Hedonic Scale Scoring (Uji Kesukaan). Prinsip kerja: Penentuan organoleptik berdasarkan sifat produk yang diuji dan obyektifitas panelis. Cara kerja: Para panelis disajikan sampel dalam kondisi yang sama. Panelis diminta untuk menguji kenampakan, warna, rasa dan tekstur berdasarkan kesukaan masing-masing.

Skala Hedonic	Skala Numerik
Sangat suka	9
Suka	7
Netral	5
Tidak suka	3
Sangat tidak suka	1

LAMPIRAN B  
HASIL ANALISA

1. Kadar Protein

Kode Ulangan	K <sub>1</sub> J <sub>1</sub>	K <sub>1</sub> J <sub>2</sub>	K <sub>2</sub> J <sub>1</sub>	K <sub>2</sub> J <sub>2</sub>	K <sub>3</sub> J <sub>1</sub>	K <sub>3</sub> J <sub>2</sub>	Jumlah
1	26,08	19,96	27,69	21,14	28,82	22,86	146,55
2	26,14	19,86	28,05	21,18	28,61	22,97	146,81
3	26,29	19,99	27,98	21,23	28,85	22,91	147,25
Jumlah	78,51	59,81	83,72	63,55	86,28	68,74	440,61
n	3	3	3	3	3	3	18
Rata-rata	26,17	19,94	27,91	21,18	28,76	22,91	24,48

Tabel Anava

SV	DB	JK	RJK	F HITUNG	F TABEL	
					0,01	0,05
K	2	23,2813	11,6407	1077,84**	4,10	7,56
J	1	176,7831	176,7831	16368,81**	4,96	10,04
KJ	2	0,5786	0,2893	26,79	4,10	7,56
E	10	0,1077	0,0108			
G	2	0,0422	0,0211	1,95	4,10	7,56
TOTAL	17	200,7929				

Keterangan: \*\*) = berbeda nyata

Duncan 5%

A	B	C	D	E	F
28,76	27,91	26,17	22,91	21,18	19,94

SE = 0,06

P	2	3	4	5	6
rp	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
Rp	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27

A - B : 0,85 > 0,27 Berbeda nyata  
 A - C : 2,59 > 0,27 Berbeda nyata  
 A - D : 5,85 > 0,27 Berbeda nyata  
 A - E : 7,58 > 0,27 Berbeda nyata  
 A - F : 8,82 > 0,27 Berbeda nyata  
 B - C : 1,74 > 0,27 Berbeda nyata  
 B - D : 4,99 > 0,27 Berbeda nyata  
 B - E : 6,72 > 0,27 Berbeda nyata  
 B - F : 7,97 > 0,27 Berbeda nyata  
 C - D : 3,26 > 0,27 Berbeda nyata  
 C - E : 4,99 > 0,27 Berbeda nyata  
 C - F : 6,23 > 0,27 Berbeda nyata  
 D - E : 1,73 > 0,27 Berbeda nyata  
 D - F : 2,98 > 0,27 Berbeda nyata  
 E - F : 1,25 > 0,27 Berbeda nyata

## 2. Kadar Air

Kode Ulangan	K <sub>1</sub> J <sub>1</sub>	K <sub>1</sub> J <sub>2</sub>	K <sub>2</sub> J <sub>1</sub>	K <sub>2</sub> J <sub>2</sub>	K <sub>3</sub> J <sub>1</sub>	K <sub>3</sub> J <sub>2</sub>	Jumlah
1	45,25	60,74	46,38	62,18	48,28	64,08	326,91
2	44,95	60,97	45,98	61,98	48,67	64,55	327,10
3	45,14	60,19	46,20	62,25	48,60	64,60	326,98
Jumlah	135,34	181,90	138,56	186,41	145,55	193,23	980,99
n	3	3	3	3	3	3	18
Rata-rata	45,11	60,63	46,19	62,14	48,52	64,41	54,50

Tabel Anava

SV	DB	JK	RJK	F HITUNG	F TABEL	
					0,01	0,05
K	2	39,6915	19,8958	622,24**	4,10	7,56
J	1	1121,6427	1121,6427	35167,49**	4,96	10,04
KJ	2	0,1634	0,0817	2,56	4,10	7,56
E	10	0,3189	0,0319			
G	2	0,0031	0,0010	0,03	4,10	7,56
TOTAL	17	1161,8196				

Keterangan: \*\*) = berbeda sangat nyata

Duncan 5%

A	B	C	D	E	F
64,41	62,14	60,63	48,52	46,19	45,11

SE = 0,1031

P	2	3	4	5	6
rp	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
Rp	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46

A - B	:	2,27	>	0,46	Berbeda nyata
A - C	:	3,78	>	0,46	Berbeda nyata
A - D	:	15,89	>	0,46	Berbeda nyata
A - E	:	18,22	>	0,46	Berbeda nyata
A - F	:	19,30	>	0,46	Berbeda nyata
B - C	:	1,50	>	0,46	Berbeda nyata
B - D	:	13,62	>	0,46	Berbeda nyata
B - E	:	15,95	>	0,46	Berbeda nyata
B - F	:	17,02	>	0,46	Berbeda nyata
C - D	:	12,12	>	0,46	Berbeda nyata
C - E	:	14,45	>	0,46	Berbeda nyata
C - F	:	15,52	>	0,46	Berbeda nyata
D - E	:	2,33	>	0,46	Berbeda nyata
D - F	:	3,40	>	0,46	Berbeda nyata
E - F	:	1,07	>	0,46	Berbeda nyata

## 3. Nilai Tekstur

Kode Ulangan	K <sub>1</sub> J <sub>1</sub>	K <sub>1</sub> J <sub>2</sub>	K <sub>2</sub> J <sub>1</sub>	K <sub>2</sub> J <sub>2</sub>	K <sub>3</sub> J <sub>1</sub>	K <sub>3</sub> J <sub>2</sub>	Jumlah
1	5,90	9,27	6,30	10,43	7,30	12,87	52,07
2	5,76	9,23	6,50	10,54	7,67	12,96	52,66
3	6,00	9,36	6,63	10,56	7,66	12,23	52,44
Jumlah	17,66	27,86	19,43	31,53	22,63	38,06	157,17
n	3	3	3	3	3	3	18
Rata-rata	5,89	9,29	6,48	10,51	7,54	12,69	8,73

Tabel Anava

SV	DB	JK	RJK	F HITUNG	F TABEL	
					0,01	0,05
K	2	19,6841	9,8421	213,10**	4,10	7,56
J	1	79,0988	79,0988	1712,65**	4,96	10,04
KJ	2	2,3390	1,1695	25,32**	4,10	7,56
E	10	0,4618	0,0462			
G	2	0,0477	0,0239	0,52	4,10	7,56
TOTAL	17	101,6314				

Keterangan: \*\*) = berbeda sangat nyata

Duncan 5%

A	B	C	D	E	F
12,69	10,51	9,29	7,54	6,48	5,89

SE = 0,1241



P	2	3	4	5	6
rp	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
Rp	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56

A - B : 2,18 > 0,56 Berbeda nyata  
 A - C : 3,40 > 0,56 Berbeda nyata  
 A - D : 5,15 > 0,56 Berbeda nyata  
 A - E : 6,21 > 0,56 Berbeda nyata  
 A - F : 6,80 > 0,56 Berbeda nyata  
 B - C : 1,22 > 0,56 Berbeda nyata  
 B - D : 2,97 > 0,56 Berbeda nyata  
 B - E : 4,03 > 0,56 Berbeda nyata  
 B - F : 4,62 > 0,56 Berbeda nyata  
 C - D : 1,75 > 0,56 Berbeda nyata  
 C - E : 2,81 > 0,56 Berbeda nyata  
 C - F : 3,40 > 0,56 Berbeda nyata  
 D - E : 1,06 > 0,56 Berbeda nyata  
 D - F : 1,65 > 0,56 Berbeda nyata  
 E - F : 0,58 > 0,56 Berbeda nyata

## 4. Penilaian Organoleptik

## 4.1. Kenampakan

KODE NOMOR	K <sub>1</sub> J <sub>1</sub> 324	K <sub>1</sub> J <sub>2</sub> 819	K <sub>2</sub> J <sub>1</sub> 293	K <sub>2</sub> J <sub>2</sub> 429	K <sub>3</sub> J <sub>1</sub> 374	K <sub>3</sub> J <sub>2</sub> 785	JUMLAH
PANELIS							
1	1	3	5	3	7	3	22
2	5	3	9	9	7	9	42
3	3	9	5	5	3	1	26
4	7	5	7	3	7	5	34
5	5	3	5	3	7	7	32
6	1	1	1	3	3	1	10
7	5	7	3	5	7	5	32
8	7	9	5	5	3	1	30
9	3	5	3	5	7	5	28
10	5	7	3	3	9	1	28
11	1	7	5	5	9	3	30
12	7	3	3	5	5	5	28
13	7	3	5	5	7	9	36
14	3	3	7	5	5	5	28
15	9	1	5	5	3	7	30
16	3	3	9	9	9	5	38
17	5	3	7	7	7	5	34
18	5	3	5	7	5	3	28
19	3	7	7	7	5	3	32
20	5	5	3	5	7	1	26
21	5	3	5	7	5	3	28
22	7	7	5	5	5	3	32
23	5	3	5	5	5	7	30
24	5	5	7	7	7	5	36
25	3	3	5	5	3	5	24
26	7	7	3	9	3	7	36
27	5	7	7	3	5	5	32
28	5	5	7	7	9	3	36
29	5	7	3	7	7	5	34
30	5	5	7	7	7	5	36
JUMLAH	142	144	156	166	178	132	918
n	30	30	30	30	30	30	180
rata <sup>2</sup>	4,73	4,80	5,20	5,53	5,93	4,40	5,10

Tabel Anava

SV	DB	JK	RJK	F HITUNG	F TABEL	
					0,01	0,05
K	2	11,2000	5,6000	2,07*	1,71	3,01
J	1	6,4222	6,4222	2,38	6,76	3,89
KJ	2	30,5778	15,2889	5,65**	1,71	3,01
E	172	465,1333	2,7043			
G	2	166,8667	83,4334	30,85**	1,71	3,01
TOTAL	179	680,2000				

Keterangan: \*) = berbeda nyata  
 \*\*) = berbeda sangat nyata

Duncan 5%

A  $\frac{1}{1}$  B  $\frac{1}{2}$  C  $\frac{1}{3}$  D  $\frac{1}{4}$  E  $\frac{1}{5}$  F  $\frac{1}{6}$

5,93      5,53      5,20      4,80      4,73      4,40

SE = 0,3002

P	2	3	4	5	6
rp	3,89	3,04	3,12	3,20	3,25
Rp	1,17	0,91	0,94	0,96	0,98

A - B : 0,40 < 1,17 Tidak beda nyata  
 A - C : 0,73 < 0,91 Tidak beda nyata  
 A - D : 1,13 > 0,94 Berbeda nyata  
 A - E : 1,20 > 0,96 Berbeda nyata  
 A - F : 1,53 > 0,98 Berbeda nyata  
 B - C : 0,33 < 0,91 Tidak beda nyata  
 B - D : 0,73 < 0,94 Tidak beda nyata  
 B - E : 0,80 < 0,96 Tidak beda nyata  
 B - F : 1,13 > 0,98 Berbeda nyata  
 C - D : 0,40 < 0,94 Tidak beda nyata  
 C - E : 0,47 < 0,96 Tidak beda nyata  
 C - F : 0,80 < 0,98 Tidak beda nyata

D - E : 0,07 < 0,96 Tidak beda nyata  
 D - F : 0,40 < 0,98 Tidak beda nyata  
 E - F : 0,33 < 0,98 Tidak beda nyata

## 4.2. Warna

KODE NOMOR	K <sub>1</sub> J <sub>1</sub> 324	K <sub>1</sub> J <sub>2</sub> 819	K <sub>2</sub> J <sub>1</sub> 293	K <sub>2</sub> J <sub>2</sub> 429	K <sub>3</sub> J <sub>1</sub> 374	K <sub>3</sub> J <sub>2</sub> 785	JUNLAH
PANELIS							
1	5	3	7	7	7	3	32
2	5	5	5	5	7	9	36
3	5	9	3	5	7	9	38
4	3	7	1	1	5	7	18
5	5	5	3	5	3	7	28
6	3	3	1	3	5	1	16
7	5	7	5	5	3	3	28
8	9	7	3	5	3	1	28
9	3	5	3	5	7	5	28
10	1	7	3	7	9	5	32
11	5	7	3	7	9	7	38
12	3	9	5	5	7	5	34
13	7	3	9	7	7	7	40
14	3	7	5	5	7	7	34
15	7	7	5	5	5	9	32
16	5	5	5	5	5	5	30
17	5	3	7	3	5	7	30
18	5	3	7	5	7	3	30
19	7	7	7	7	5	5	38
20	7	7	7	3	5	3	28
21	3	7	3	7	7	3	30
22	7	7	5	5	3	3	30
23	5	5	7	7	5	7	36
24	7	7	7	5	7	7	40
25	5	9	5	3	7	9	38
26	5	7	5	7	5	7	36
27	5	7	3	7	3	5	30
28	5	5	7	7	5	5	34
29	5	5	5	7	9	3	34
30	3	7	5	7	7	5	34
JUNLAH	148	182	142	162	176	162	972
n	30	30	30	30	30	30	180
rata <sup>2</sup>	4,93	6,07	4,73	5,40	5,87	5,40	5,40

Tabel Anava

SV	DB	JK	RJK	F HITUNG	F TABEL	
					0,01	0,05
K	2	8,8667	4,4333	1,29	1,71	3,01
J	1	8,8889	8,8889	2,59	6,76	3,89
KJ	2	21,9778	10,9889	3,20*	1,71	3,01
E	172	590,9333	3,4357			
G	2	20,5333	10,2665	2,99*	1,71	3,01
TOTAL	179	651,2000				

Keterangan: \*) = berbeda nyata

Duncan 5%

A	B	C	D	E	F
6,07	5,87	5,40	5,40	4,93	4,73

SE = 0,1145

P	2	3	4	5	6
rp	3,89	3,04	3,12	3,20	3,25
Rp	0,45	0,35	0,36	0,37	0,37

A - B : 0,20 < 0,45 Tidak beda nyata  
 A - C : 0,67 > 0,35 Berbeda nyata  
 A - D : 0,67 > 0,36 Berbeda nyata  
 A - E : 1,14 > 0,37 Berbeda nyata  
 A - F : 1,34 > 0,37 Berbeda nyata  
 B - C : 0,47 > 0,35 Berbeda nyata  
 B - D : 0,47 > 0,36 Berbeda nyata  
 B - E : 0,94 > 0,37 Berbeda nyata  
 B - F : 1,14 < 0,37 Tidak beda nyata  
 C - D : 0 < 0,36 Tidak beda nyata  
 C - E : 0,47 > 0,37 Berbeda nyata

C - F : 0,67 > 0,37 Berbeda nyata  
 D - E : 0,47 > 0,37 Berbeda nyata  
 D - F : 0,67 > 0,37 Berbeda nyata  
 E - F : 0,20 < 0,37 Tidak beda nyata

## 4.3. Rasa

KODE NOMOR	$K_{1J_1}$ 324	$K_{1J_2}$ 819	$K_{2J_1}$ 293	$K_{2J_2}$ 429	$K_{3J_1}$ 374	$K_{3J_2}$ 785	JUMLAH
PANELIS							
1	1	5	5	3	3	7	24
2	3	9	3	7	7	3	32
3	3	9	3	1	3	3	22
4	5	3	5	3	5	5	26
5	3	3	3	5	3	5	22
6	7	7	7	5	7	7	36
7	5	5	5	5	7	3	30
8	3	7	9	9	7	7	42
9	5	1	5	3	5	5	22
10	5	7	3	3	5	7	30
11	5	7	3	5	7	7	34
12	3	5	5	9	9	7	38
13	3	7	7	9	9	7	42
14	3	5	7	3	9	5	32
15	3	9	5	5	7	5	34
16	5	5	5	7	5	5	32
17	5	1	7	5	5	7	34
18	3	3	3	7	7	3	26
19	7	7	3	3	7	5	32
20	3	1	3	3	5	5	20
21	3	7	3	7	7	5	32
22	3	3	5	7	5	5	28
23	5	3	5	5	7	7	32
24	3	7	5	3	5	3	26
25	3	1	3	5	5	7	24
26	5	3	7	3	7	5	30
27	3	3	3	3	3	7	22
28	3	5	5	5	9	7	34
29	3	7	5	3	5	5	28
30	5	3	5	5	9	3	30
JUMLAH	116	148	142	146	186	158	896
n	30	30	30	30	30	30	180
rata <sup>2</sup>	3,87	4,93	4,73	4,87	6,20	5,27	4,98

Tabel Anava

SV	DB	JK	RJK	F HITUNG	F TABEL	
					0,01	0,05
K	2	56,1778	28,0889	12,51**	1,71	3,01
J	1	0,3555	0,3555	0,16	6,76	3,89
KJ	2	30,0445	15,0223	6,69**	1,71	3,01
E	172	386,2230	2,2455			
B	2	159,9111	79,9556	35,61**	1,71	3,01
TOTAL	179	631,9111				

Keterangan: \*\*) = berbeda sangat nyata

Duncan 5%

A	B	C	D	E	F
6,20	5,27	4,93	4,87	4,73	3,87

SE = 0,2736

P	2	3	4	5	6
rp	3,89	3,04	3,12	3,20	3,25
Rp	1,06	0,83	0,85	0,88	0,89

A - B	: 0,93 < 1,06	Tidak beda nyata
A - C	: 1,27 > 0,83	Berbeda nyata
A - D	: 1,33 > 0,85	Berbeda nyata
A - E	: 1,47 > 0,88	Berbeda nyata
A - F	: 2,33 > 0,89	Berbeda nyata
B - C	: 0,34 < 0,83	Tidak beda nyata
B - D	: 0,40 < 0,85	Tidak beda nyata
B - E	: 0,54 < 0,88	Tidak beda nyata
B - F	: 1,40 > 0,89	Berbeda nyata
C - D	: 0,06 < 0,85	Tidak beda nyata
C - E	: 0,20 < 0,88	Tidak beda nyata
C - F	: 1,06 > 0,89	Berbeda nyata
D - E	: 0,14 < 0,88	Tidak beda nyata

D - F : 1,00 > 0,89 Berbeda nyata  
 E - F : 0,86 < 0,88 Tidak beda nyata

## 4.4. Tekstur

KODE NOMOR	K <sub>1</sub> J <sub>1</sub> 324	K <sub>1</sub> J <sub>2</sub> 819	K <sub>2</sub> J <sub>1</sub> 293	K <sub>2</sub> J <sub>2</sub> 429	K <sub>3</sub> J <sub>1</sub> 374	K <sub>3</sub> J <sub>2</sub> 785	JUMLAH
PANELIS							
1	3	3	7	5	7	3	28
2	5	3	7	3	7	9	34
3	5	7	3	5	5	3	28
4	3	7	7	5	5	5	32
5	3	5	7	5	5	5	30
6	1	7	5	5	3	1	22
7	5	7	3	5	3	5	28
8	9	7	1	3	5	3	28
9	3	1	5	7	7	5	28
10	9	5	7	5	3	3	32
11	9	1	7	5	3	5	30
12	7	7	7	3	5	1	30
13	7	7	7	9	3	9	42
14	5	5	7	3	5	5	30
15	3	9	3	7	7	5	34
16	5	3	5	5	7	7	32
17	5	3	5	3	7	3	26
18	5	3	3	3	7	3	24
19	3	9	5	7	7	3	34
20	5	1	3	3	7	2	22
21	3	3	7	5	5	3	26
22	5	5	3	7	7	7	34
23	7	3	5	5	7	3	30
24	3	7	3	7	7	5	32
25	3	1	7	7	5	5	26
26	5	3	7	5	7	5	32
27	3	3	5	3	7	2	26
28	5	7	3	7	3	5	30
29	5	5	7	7	9	3	36
30	5	5	7	3	5	7	32
JUMLAH	146	142	158	152	170	130	898
n	30	30	30	30	30	30	180
rata <sup>2</sup>	4,87	4,73	5,27	5,07	5,67	4,33	4,99



Tabel Anava

SV	DB	JK	RJK	F HITUNG	F TABEL	
					0,01	0,05
K	2	4,0445	2,0223	0,61	1,71	3,01
J	1	13,8889	13,8889	4,16*	6,76	3,89
KJ	2	13,6444	6,8222	2,04*	1,71	3,01
E	172	574,4222	3,3397			
G	2	85,9778	42,9889	12,87**	1,71	3,01
TOTAL	179	691,9778				

Keterangan: \*) = berbeda nyata  
 \*\*) = berbeda sangat nyata

Duncan 5%

A	B	C	D	E	F
5,67	5,27	5,07	4,87	4,72	4,33

SE = 0,3337

P	2	3	4	5	6
rp	3,89	3,04	3,12	3,20	3,25
Rp	1,30	1,02	1,04	1,07	1,09

A - B : 0,40 < 1,30 Tidak beda nyata  
 A - C : 0,60 < 1,02 Tidak beda nyata  
 A - D : 0,80 < 1,04 Tidak beda nyata  
 A - E : 0,95 < 1,07 Tidak beda nyata  
 A - F : 1,34 > 1,09 Berbeda nyata  
 B - C : 0,20 < 1,02 Tidak beda nyata  
 B - D : 0,40 < 1,04 Tidak beda nyata  
 B - E : 0,55 < 1,07 Tidak beda nyata  
 B - F : 0,94 < 1,09 Tidak beda nyata

C - D	:	0,20	<	1,04	Tidak	beda	nyata
C - E	:	0,35	<	1,07	Tidak	beda	nyata
C - F	:	0,74	<	1,08	Tidak	beda	nyata
D - E	:	0,15	<	1,07	Tidak	beda	nyata
D - F	:	0,54	<	1,09	Tidak	beda	nyata
E - F	:	0,39	<	1,09	Tidak	beda	nyata

