

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat ditarik simpulan sebagai berikut:

1. Kualitas produk *pasta* 100% tepung talas belitung tidak bagus. Dapat dibuktikan dari rata-rata nilai warna *pasta* 100% tepung talas belitung yang paling rendah dibandingkan dengan komposisi lainnya. Menurut data rata-rata nilai warna (59,00), rasa (58,00), aroma (56,33), dan tekstur (61,00). Hal ini disebabkan karena warna yang terlalu coklat gelap, rasa dan aroma talas yang terlalu menyengat dan tidak enak, tekstur yang terlalu rapuh, berlendir, dan tidak kalis/kenyal sehingga tidak cocok untuk dijadikan sebagai *pasta*.
2. Kualitas produk *pasta* 75% tepung talas belitung belum bagus. Dapat dibuktikan dari rata-rata nilai yang hanya lebih tinggi satu (1) tingkat dibandingkan dengan *pasta* 100% tepung talas belitung. Menurut data rata-rata nilai pada warna (63,13), rasa (61,53), aroma (61,13), dan tekstur (63,47). Hal ini disebabkan karena warna *pasta* 75% tepung talas belitung masih terlihat coklat agak gelap, rasa dan aroma yang agak menyengat dan apek, tekstur yang masih rapuh, tidak kenyal, dan belum cocok untuk dapat dikatakan sebagai *pasta*.

3. Kualitas produk *pasta* 50% tepung talas belitung cukup bagus. Rata-rata nilai *pasta* 50% tepung talas belitung naiks atungkat untuk respon yang lebih baik dari respondendibandingkan *pasta* 75% tepung talas belitung. Berdasarkan data, warna memiliki nilai 62,20, rasa (68,67), aroma (68,00), dan tekstur (69,80). Namun, masih terdapat sedikit warna agak coklat, rasa dan aroma khas talas namun tidak apek seperti komposisi 100% dan 75%, dan teksturnya lumayan kenyal.
4. Kualitas produk *pasta* 25% tepung talas belitung bagus, karena mendapatkan respondennilai yang terbaik dari responden. Menurut data rata-rata nilai warna (74,00), rasa (74,67), aroma (77,00), dan tekstur (78,67). Alasannya yaitu warna *pasta* krem pucat, rasa *pasta* talas yang khas tidak menyengat, tidak beraroma apek, dan teksturnya sudah kalis seperti teksturnya *pasta* pada umumnya. Hal ini dikarenakan kandungan tepung terigu yang banyak membuat semua sifat dari tepung talas tertutupi oleh tepung terigu. Semakin banyak tepung talas akan semakin menambah warna coklat yang pekat terhadap pasta, rasa talas yang khas, aroma yang menyengat dan cenderung apek, dan tekstur yang rapuh. Namun, semakin banyak tepung terigu akan semakin menutupi sifat dari tepung talas belitung.
5. Hasil perhitungan analisis klasifikasi tunggal terhadap *pasta* dengan perbandingan antar tepung talas belitung dengan tepung terigu yang

bervariasijumlahnyapadaaspekwarna, rasa, aroma, dantekstur sebagai pengujian hipotesis yang diajukan secara rinci yaitu memiliki nilai  $F_{hitung}$  warna (4,804), rasa (11,056), aroma (14,629), tekstur (13,225) yang lebih besar dibandingkan dengan  $F_{tabel}$  2,77 yang berarti ada perbedaan yang nyata di antara masing-masing sampel pasta hasil eksperimen dilihat dari masing-masing aspek pengujian. Hal ini menunjukkan bahwa hipotesis nol ( $H_0$ ) “Tidak terdapat kualitas yang menonjol atau signifikan dari produk pasta berdasarkan perbedaan komposisi sitepung talas belitung ditinjau dari segi warna, rasa, aroma, dan tekstur.” **ditolak** yang berarti bahwa ada kualitas yang menonjol atau signifikan dari produk pasta talas belitung ditinjau dari segi warna, rasa, aroma, dan tekstur.

6. *Pasta* 25% tepung talas belitung memiliki nilai probabilitas terendah dari semua komposisi dan semua aspek hingga 0,000 lebih rendah dari 0,05 yang berarti bahwa *Pasta* 25% tepung talas belitung memiliki kualitas yang paling menonjol atau signifikan atau terbaik di antara aspek yang lainnya.

## B. Saran

Saran yang diberikan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan yaitu sebagai berikut :

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk menghasilkan tepung talas belitung yang tidak terlalu menyengat dan berbau apek, sehingga dapat menghasilkan kualitas *pasta* yang lebih bagus.
2. Perlu eksperimen lebih lanjut untuk menambahkan beberapa bahan lain agar warna, rasa, aroma, dan tekstur talas agar lebih berkualitas.
3. Perlu adanya uji kandungan gizi pada komposisi terbaik *pasta* talas belitung.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bappeda Bogor*. 2008. (<http://www.bogorkab.go.id>. diakses pada tanggal 5 Mei 2016 pukul 20.58)
- Budi Setyawan. 2015. *Budidaya Umbi-umbian Padat Nutrisi*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press
- Budi Sutomo. 2008. *Sukses Wirausaha Kue Kering*. Jakarta: Kriya Pustaka.
- Direktorat Gizi Department kesehatan RI. 2009. *Tabel Komposisi Pangan Indonesia*. Jakarta : Gramedia.
- Fitri Rahmawati. 2009. *Pengetahuan Bahan Pangan*. Yogyakarta: PTBB FT UNY
- Jatmiko,G.P. dan T. Estiasih. 2014. *Mie dari umbi kimpul (Xanthosoma Sagittifolium)*: kajian pustaka. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* Volume 2 No.2 :127-134.
- Junaidi. 2010. Titik Persentase Distribusi F Probabilita = 0.05. (<http://junaidichaniago.wordpress.com>,diakses pada 8 Maret 2017 pukul 20.35)
- Kemal Prihatman. 2000. *Talas*. Jakarta (<http://www.ristek.go.id> diakses pada 6 Mei 2016 pukul 06.50)
- Kokom Komariah. 2006. *Jobsheet Pengolahan Makanan Kontinental*. Yogyakarta: PTBB FT UNY
- Mutiara Nugraheni. 2005. *Pengetahuan Bahan Pangan*. Yogyakarta: PTBB FT UNY
- Prihastuti Ekawatiningsih. 2008. *Bahan Pangan*. Yogyakarta: PTBB FT UNY
- Rahmat R. dan Herdi Y. 2015. *Untung Berlipat dari Budidaya Talas – Tanaman Multi Manfaat*. Yogyakarta: ANDI
- Ridal, Stiff. 2003. *Karakterisasi Sifat Fisiko-Kimia Tepung dan Pati Talas (Colocasia esculenta) dan Kimpul (Xanthosoma sp) dan Uji penerimaan*

*][alfa-amilase Terhadap Patinya*. Skripsi. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.

Sarah R. dan Alan M. 1999. *On Cooking*. New jersey: Pretince Hall.

Sekretaris Jendral Kementrian Pertanian. 2012. *Statistik Konsumsi Pangan Tahun 2012*. Pusat Data dan Sistem Informasi: Badan Pusat Statistik.

Siti Hamidah. 2009. *Patiseri*. Yogyakarta: PTBB FT UNY

Sudjana. 2005. *Metode Statistika Edisi ke-6*. Bandung: Tarsito.

Sugiyono, 2015a. *Metode Penelitian Tindakan Komprehensif*. Bandung: Alfabeta

....., 2015b. *Statistik Nonparametris Untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta

....., 2015c. *Statistika Untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta

Suharsimi Arikunto. 2006. *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta : Rineka Cipta

Sutrisno Koswara. 2014. *Teknologi Pengolahan Umbi-umbian – Bagian 1: pengolahan Umbi Talas*. Modul. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

Wayne Gisslen. 2007. *Professional Cooking*. Sixth Edition. United states of America: John Wiley & Sons, Inc

YB Suhardjito. 2006. *Pastry Dalam Perhotelan*. Yogyakarta: ANDI

<http://www.apindo.or.id>. *Tepung Terigu*. Diakses pada tanggal 15 Maret 2016 pukul 15.00

<http://www.Deptan.Go.Id/Ditjentan/>. *Talas*. Diakses tanggal 2 Maret 2016. Pukul 19.25 WIB

<http://www.google.com/gambarumbitalasbogor>. *Gambar Umbi Talas Bogor*. Diakses pada 6 Mei 2016 pukul 03.16

<http://www.sulut.litbang.deptan.go.id>. *Mengenal Tanaman Talas*. Diakses pada tanggal 2 Maret 2016 pukul 19.15 WIB

<https://id.wikipedia.org/wiki/Talas>. *Talas*. Diakses pada tanggal 15 Maret 2016 pukul 15.55

<https://id.wikipedia.org/wiki/pasta>. *Pasta*. Diakses pada tanggal 15 Maret 2016 pukul 18.50

## LAMPIRAN 1

## KUESIONER

## PEDOMAN WAWANCARA SELEKSI RESPONDEN

Nama :

Tanggal :

No. Telepon :

Saudara diminta untuk mengisi lembar wawancara calon responden dengan menjawab pertanyaan yang diajukan berdasarkan pengetahuan saudara dengan keadaan yang sebenar-benarnya. Saudara diminta memberikan tanda (x) pada pilihan jawaban yang sesuai. Atas kesediaan dan bantuannya saya ucapkan terima kasih.

Pertanyaan :

1. Apakah saudara bersedia menjadi calon responden?
  - a. Ya, bersedia
  - b. Tidak bersedia
2. Apakah saudara bersedia meluangkan waktu menjadi responden?
  - a. Ya, bersedia
  - b. Tidak bersedia
3. Apakah saudara saat ini dalam keadaan sehat?
  - a. Ya
  - b. Tidak



4. Apakah saudara saat ini menderita gangguan kesehatan mata (seperti sakit mata)?
  - a. Tidak
  - b. Ya
5. Apakah saudara saat ini menderita gangguan kesehatan mulut (seperti sariawan, sakit gigi, dsb) dalam satu minggu terakhir?
  - a. Tidak
  - b. Ya
6. Apakah saudara saat ini menderita gangguan pernapasan (flu, pilek) dalam satu minggu terakhir?
  - a. Tidak
  - b. Ya
7. Apakah saudara tahu tentang *pasta*?
  - a. Ya, tahu
  - b. Tidak tahu
8. Apakah saudara pernah mengonsumsi *pasta*?
  - a. Pernah, (.....)\*sebutkan kira-kira berapa kali per minggu/bulan
  - b. Tidak pernah
9. Apakah saudara tahu bagaimana rasanya *pasta* yang baik?
  - a. Ya, tahu
  - b. Tidak tahu

10. Apakah saudara tahu bagaimana warna *pasta* yang baik?
- Ya, tahu
  - Tidak tahu
11. Apakah saudara tahu bagaimana aroma *pasta* yang baik?
- Ya, tahu
  - Tidak tahu
12. Apakah saudara tahu bagaimana tekstur *pasta* yang baik?
- Ya, tahu
  - Tidak tahu
13. Apakah saudara pernah mengonsumsi *pasta* dari bahan selain tepung terigu?
- Pernah,(.....)\*sebutkan kira-kira berapa kali per minggu/bulan
  - Tidak pernah

Peneliti

Oriza Ayu Stivana

KUESIONER  
FORMULIR PENILAIAN

Nama :  
Jenis kelamin :  
Usia :  
Pekerjaan :  
Tanggal penilaian :  
Bahan/sampel : *Pasta* dari tepung talas

Di hadapan saudara disajikan empat (4) sampel *pasta* dari tepung talas belitung dengan kode yang berbeda. Saudara diminta untuk memberikan penilaian pada kolom yang tersedia dilembar penilaian sesuai dengan kriteria penilaian yang telah ditentukan terhadap sampel tersebut, dengan memberikan skor sesuai dengan apa yang telah saudara coba, dan berikan alasannya. Sebelum dan sesudah mencicipi *pasta* tepung talas belitung, saudara diminta untuk minum air putih terlebih dahulu.

Ketentuan penilaian:

1. Kejujuran diutamakan dalam penilaian ini.
2. Pemberian nilai mulai dari angka terendah 50 untuk aspek yang dinilai paling buruk, sampai dengan 100 untuk aspek yang paling baik.

3. Mencoba semua empat (4) jenis *pasta* dan beri nilai pada masing-masing aspek serta berikan penjelasan/alasan.
4. Jika tidak paham mengenai ketentuan penilaian, segera tanyakan kepada peneliti.

## LEMBAR PENILAIAN

NO	ASPEK YANG DINILAI	SAMPEL <i>PASTA</i> TALAS			
		A	B	C	D
1.	WARNA				
		Alasan:			
2.	RASA				
		Alasan:			
3.	AROMA				
		Alasan:			
4.	TEKSTUR				
		Alasan:			

## LAMPIRAN 2

**DATA KUESIONER 15 RESPONDEN**

RESPONDEN	WARNA				RASA				AROMA				TEKSTUR			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
<b>1</b>	80	80	60	60	60	60	70	80	60	60	60	90	70	70	70	80
<b>2</b>	75	70	60	80	60	60	70	75	60	65	75	80	75	70	65	75
<b>3</b>	50	52	53	60	50	53	65	70	50	60	75	80	50	55	70	80
<b>4</b>	50	50	50	75	55	60	70	80	50	52	70	80	50	52	60	70
<b>5</b>	50	65	80	70	50	55	60	75	50	60	70	85	50	60	75	90
<b>6</b>	80	80	60	60	60	60	70	80	60	60	60	90	70	70	80	85
<b>7</b>	50	50	65	80	65	75	65	65	65	75	75	65	60	80	65	75
<b>8</b>	50	55	80	85	60	65	80	90	50	55	60	70	70	70	75	75
<b>9</b>	60	80	50	70	70	80	60	70	80	70	50	70	80	70	60	70
<b>10</b>	60	50	50	75	50	50	70	70	50	50	60	70	70	60	75	80
<b>11</b>	50	65	70	85	50	65	75	90	50	65	80	65	50	65	65	80
<b>12</b>	80	80	60	60	60	60	70	80	60	60	60	90	70	70	70	80
<b>13</b>	50	50	50	85	50	60	75	55	50	60	75	50	50	50	72	75
<b>14</b>	50	60	75	80	50	50	70	85	60	65	75	80	50	50	70	75
<b>15</b>	50	60	70	85	80	70	60	55	50	60	75	90	50	60	75	90
<b>TOTAL</b>	885	947	933	1110	870	923	1030	1120	845	917	1020	1155	915	952	1047	1180

## LAMPIRAN 3

WARNA

**Oneway  
Descriptives**

WARNA

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	59.00	12.845	3.317	51.89	66.11	50	80
B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	63.13	12.223	3.156	56.36	69.90	50	80
C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	62.20	10.778	2.783	56.23	68.17	50	80
D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	74.00	10.036	2.591	68.44	79.56	60	85
Total	60	64.58	12.590	1.625	61.33	67.84	50	85

### Test of Homogeneity of Variances

WARNA

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.581	3	56	.630

### ANOVA

WARNA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1914.450	3	638.150	4.804	.005
Within Groups	7438.133	56	132.824		
Total	9352.583	59			



**Post Hoc Tests**  
**Multiple Comparisons**  
 Dependent Variable:WARNA

(I) KOMBINASI	(J) KOMBINASI	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	-4.133	4.208	.760	-15.28	7.01
	C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	-3.200	4.208	.872	-14.34	7.94
	D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-15.000*	4.208	.004	-26.14	-3.86
	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	4.133	4.208	.760	-7.01	15.28
	C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	.933	4.208	.996	-10.21	12.08
	D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-10.867	4.208	.058	-22.01	.28
	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	3.200	4.208	.872	-7.94	14.34
	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	-.933	4.208	.996	-12.08	10.21
	D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-11.800*	4.208	.034	-22.94	-.66
D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	15.000*	4.208	.004	3.86	26.14
	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	10.867	4.208	.058	-.28	22.01
	C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	11.800*	4.208	.034	.66	22.94

Bonferroni	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	-4.133	4.208	1.000	-15.64	7.38
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	-3.200	4.208	1.000	-14.71	8.31
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-15.000*	4.208	.005	-26.51	-3.49
	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	4.133	4.208	1.000	-7.38	15.64
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	.933	4.208	1.000	-10.58	12.44
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-10.867	4.208	.075	-22.38	.64
	C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	3.200	4.208	1.000	-8.31	14.71
		B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	-.933	4.208	1.000	-12.44	10.58
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-11.800*	4.208	.042	-23.31	-.29
	D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	15.000*	4.208	.005	3.49	26.51
		B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	10.867	4.208	.075	-.64	22.38
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	11.800*	4.208	.042	.29	23.31

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

**Homogeneous Subsets  
WARNA**

KOMBINASI		N	Subset for alpha = 0.05	
			1	2
Tukey HSD <sup>a</sup>	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	59.00	
	C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	62.20	
	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	63.13	63.13
	D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	15		74.00
Sig.			.760	.058

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15,000.

RASA

**Oneway  
Descriptives**

RASA

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	58.00	8.824	2.278	53.11	62.89	50	80
B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	61.53	8.509	2.197	56.82	66.25	50	80
C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	68.67	5.815	1.501	65.45	71.89	60	80
D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	74.67	10.768	2.780	68.70	80.63	55	90
Total	60	65.72	10.647	1.375	62.97	68.47	50	90

**Test of Homogeneity of Variances**

RASA

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.434	3	56	.243

**ANOVA**

RASA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2487.783	3	829.261	11.056	.000
Within Groups	4200.400	56	75.007		
Total	6688.183	59			

**Post Hoc Tests**  
**Multiple Comparisons**  
 Dependent Variable: RASA

(I) KOMBINASI	(J) KOMBINASI	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
					Lower Bound	Upper Bound	
Tukey HSD	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	-3.533	3.162	.680	-11.91	4.84
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	-10.667*	3.162	.007	-19.04	-2.29
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-16.667*	3.162	.000	-25.04	-8.29
	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	3.533	3.162	.680	-4.84	11.91
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	-7.133	3.162	.121	-15.51	1.24
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-13.133*	3.162	.001	-21.51	-4.76
	C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	10.667*	3.162	.007	2.29	19.04
		B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	7.133	3.162	.121	-1.24	15.51
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-6.000	3.162	.241	-14.37	2.37
	D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	16.667*	3.162	.000	8.29	25.04
		B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	13.133*	3.162	.001	4.76	21.51
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	6.000	3.162	.241	-2.37	14.37

Bonferroni	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	-3.533	3.162	1.000	-12.18	5.12
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	-10.667*	3.162	.008	-19.32	-2.02
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-16.667*	3.162	.000	-25.32	-8.02
	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	3.533	3.162	1.000	-5.12	12.18
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	-7.133	3.162	.168	-15.78	1.52
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-13.133*	3.162	.001	-21.78	-4.48
	C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	10.667*	3.162	.008	2.02	19.32
		B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	7.133	3.162	.168	-1.52	15.78
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-6.000	3.162	.378	-14.65	2.65
	D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	16.667*	3.162	.000	8.02	25.32
		B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	13.133*	3.162	.001	4.48	21.78
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	6.000	3.162	.378	-2.65	14.65

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

**Homogeneous Subsets  
RASA**

KOMBINASI		N	Subset for alpha = 0.05		
			1	2	3
Tukey HSD <sup>a</sup>	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	58.00		
	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	61.53	61.53	
	C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	15		68.67	68.67
	D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	15			74.67
Sig.			.680	.121	.241

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15,000.



## AROMA

**Oneway  
Descriptives**

## AROMA

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	56.33	8.550	2.207	51.60	61.07	50	80
B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	61.13	6.379	1.647	57.60	64.67	50	75
C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	68.00	8.824	2.278	63.11	72.89	50	80
D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	77.00	11.772	3.039	70.48	83.52	50	90
Total	60	65.62	11.822	1.526	62.56	68.67	50	90

### Test of Homogeneity of Variances

AROMA

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.731	3	56	.052

ANOVA

AROMA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3623.117	3	1207.706	14.629	.000
Within Groups	4623.067	56	82.555		
Total	8246.183	59			

**Post Hoc Tests**  
**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: AROMA

	(I) KOMBINASI	(J) KOMBINASI	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	-4.800	3.318	.476	-13.58	3.98
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	-11.667*	3.318	.005	-20.45	-2.88
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-20.667*	3.318	.000	-29.45	-11.88
	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	4.800	3.318	.476	-3.98	13.58
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	-6.867	3.318	.176	-15.65	1.92
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-15.867*	3.318	.000	-24.65	-7.08
	C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	11.667*	3.318	.005	2.88	20.45
		B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	6.867	3.318	.176	-1.92	15.65
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-9.000*	3.318	.043	-17.78	-.22
	D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	20.667*	3.318	.000	11.88	29.45
		B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	15.867*	3.318	.000	7.08	24.65
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	9.000*	3.318	.043	.22	17.78

Bonferroni	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	-4.800	3.318	.921	-13.87	4.27
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	-11.667*	3.318	.005	-20.74	-2.59
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-20.667*	3.318	.000	-29.74	-11.59
	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	4.800	3.318	.921	-4.27	13.87
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	-6.867	3.318	.259	-15.94	2.21
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-15.867*	3.318	.000	-24.94	-6.79
	C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	11.667*	3.318	.005	2.59	20.74
		B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	6.867	3.318	.259	-2.21	15.94
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-9.000	3.318	.053	-18.07	.07
	D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	20.667*	3.318	.000	11.59	29.74
		B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	15.867*	3.318	.000	6.79	24.94
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	9.000	3.318	.053	-.07	18.07

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

**Homogeneous Subsets  
AROMA**

KOMBINASI	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Tukey HSD <sup>a</sup> A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	56.33		
B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	61.13	61.13	
C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	15		68.00	
D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	15			77.00
Sig.		.476	.176	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15,000.

## TEKSTUR

**Oneway  
Descriptives  
TEKSTUR**

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	61.00	11.370	2.936	54.70	67.30	50	80
B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	63.47	8.999	2.324	58.48	68.45	50	80
C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	69.80	5.846	1.509	66.56	73.04	60	80
D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	78.67	6.114	1.579	75.28	82.05	70	90
Total	60	68.23	10.689	1.380	65.47	70.99	50	90

### Test of Homogeneity of Variances

TEKSTUR

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
8.030	3	56	.000

### ANOVA

TEKSTUR

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2795.267	3	931.756	13.225	.000
Within Groups	3945.467	56	70.455		
Total	6740.733	59			

**Post Hoc Tests**  
**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: TEKSTUR

	(I) KOMBINASI	(J) KOMBINASI	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	-2.467	3.065	.852	-10.58	5.65
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	-8.800*	3.065	.029	-16.92	-.68
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-17.667*	3.065	.000	-25.78	-9.55
	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	2.467	3.065	.852	-5.65	10.58
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	-6.333	3.065	.177	-14.45	1.78
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-15.200*	3.065	.000	-23.32	-7.08
	C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	8.800*	3.065	.029	.68	16.92
		B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	6.333	3.065	.177	-1.78	14.45
		D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-8.867*	3.065	.027	-16.98	-.75
	D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	17.667*	3.065	.000	9.55	25.78
		B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	15.200*	3.065	.000	7.08	23.32
		C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	8.867*	3.065	.027	.75	16.98



Bonferro ni	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	-2.467	3.065	1.000	-10.85	5.92
	TEPUNG TALAS BELITUNG	C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	-8.800*	3.065	.035	-17.18	-.42
	BELITUNG	D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-17.667*	3.065	.000	-26.05	-9.28
	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	2.467	3.065	1.000	-5.92	10.85
	TALAS BELITUNG	C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	-6.333	3.065	.261	-14.72	2.05
	BELITUNG	D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-15.200*	3.065	.000	-23.58	-6.82
	C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	8.800*	3.065	.035	.42	17.18
	TALAS BELITUNG	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	6.333	3.065	.261	-2.05	14.72
	BELITUNG	D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	-8.867*	3.065	.033	-17.25	-.48
	D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	17.667*	3.065	.000	9.28	26.05
	TALAS BELITUNG	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	15.200*	3.065	.000	6.82	23.58
	BELITUNG	C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	8.867*	3.065	.033	.48	17.25

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

### Homogeneous Subsets

#### TEKSTUR

KOMBINASI		N	Subset for alpha = 0.05		
			1	2	3
Tukey HSD <sup>a</sup>	A=100% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	61.00		
	B=75% TEPUNG TALAS BELITUNG	15	63.47	63.47	
	C=50% TEPUNG TALAS BELITUNG	15		69.80	
	D=25% TEPUNG TALAS BELITUNG	15			78.67
Sig.			.852	.177	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15,000.



**Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05**

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.92
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89

**Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05**

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	4.05	3.20	2.81	2.57	2.42	2.30	2.22	2.15	2.09	2.04	2.00	1.97	1.94	1.91	1.89
47	4.05	3.20	2.80	2.57	2.41	2.30	2.21	2.14	2.09	2.04	2.00	1.96	1.93	1.91	1.88
48	4.04	3.19	2.80	2.57	2.41	2.29	2.21	2.14	2.08	2.03	1.99	1.96	1.93	1.90	1.88
49	4.04	3.19	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.08	2.03	1.99	1.96	1.93	1.90	1.88
50	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.03	1.99	1.95	1.92	1.89	1.87
51	4.03	3.18	2.79	2.55	2.40	2.28	2.20	2.13	2.07	2.02	1.98	1.95	1.92	1.89	1.87
52	4.03	3.18	2.78	2.55	2.39	2.28	2.19	2.12	2.07	2.02	1.98	1.94	1.91	1.89	1.86
53	4.02	3.17	2.78	2.55	2.39	2.28	2.19	2.12	2.06	2.01	1.97	1.94	1.91	1.88	1.86
54	4.02	3.17	2.78	2.54	2.39	2.27	2.18	2.12	2.06	2.01	1.97	1.94	1.91	1.88	1.86
55	4.02	3.16	2.77	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90	1.88	1.85
56	4.01	3.16	2.77	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11	2.05	2.00	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85
57	4.01	3.16	2.77	2.53	2.38	2.26	2.18	2.11	2.05	2.00	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85
58	4.01	3.16	2.76	2.53	2.37	2.26	2.17	2.10	2.05	2.00	1.96	1.92	1.89	1.87	1.84
59	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.26	2.17	2.10	2.04	2.00	1.96	1.92	1.89	1.86	1.84
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92	1.89	1.86	1.84
61	4.00	3.15	2.76	2.52	2.37	2.25	2.16	2.09	2.04	1.99	1.95	1.91	1.88	1.86	1.83
62	4.00	3.15	2.75	2.52	2.36	2.25	2.16	2.09	2.03	1.99	1.95	1.91	1.88	1.85	1.83
63	3.99	3.14	2.75	2.52	2.36	2.25	2.16	2.09	2.03	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83
64	3.99	3.14	2.75	2.52	2.36	2.24	2.16	2.09	2.03	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83
65	3.99	3.14	2.75	2.51	2.36	2.24	2.15	2.08	2.03	1.98	1.94	1.90	1.87	1.85	1.82
66	3.99	3.14	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.03	1.98	1.94	1.90	1.87	1.84	1.82
67	3.98	3.13	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.02	1.98	1.93	1.90	1.87	1.84	1.82
68	3.98	3.13	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.02	1.97	1.93	1.90	1.87	1.84	1.82
69	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.15	2.08	2.02	1.97	1.93	1.90	1.86	1.84	1.81
70	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.14	2.07	2.02	1.97	1.93	1.89	1.86	1.84	1.81
71	3.98	3.13	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.97	1.93	1.89	1.86	1.83	1.81
72	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.86	1.83	1.81
73	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.86	1.83	1.81
74	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.22	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.85	1.83	1.80
75	3.97	3.12	2.73	2.49	2.34	2.22	2.13	2.06	2.01	1.96	1.92	1.88	1.85	1.83	1.80
76	3.97	3.12	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.01	1.96	1.92	1.88	1.85	1.82	1.80
77	3.97	3.12	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.96	1.92	1.88	1.85	1.82	1.80
78	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.85	1.82	1.80
79	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.85	1.82	1.79
80	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.21	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.84	1.82	1.79
81	3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.05	2.00	1.95	1.91	1.87	1.84	1.82	1.79
82	3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.05	2.00	1.95	1.91	1.87	1.84	1.81	1.79
83	3.96	3.11	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.95	1.91	1.87	1.84	1.81	1.79
84	3.95	3.11	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.95	1.90	1.87	1.84	1.81	1.79
85	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.84	1.81	1.79
86	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.84	1.81	1.78
87	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.20	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.83	1.81	1.78
88	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.20	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.81	1.78
89	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78
90	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78

**Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05**

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
91	3.95	3.10	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04	1.98	1.94	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78
92	3.94	3.10	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04	1.98	1.94	1.89	1.86	1.83	1.80	1.78
93	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04	1.98	1.93	1.89	1.86	1.83	1.80	1.78
94	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04	1.98	1.93	1.89	1.86	1.83	1.80	1.77
95	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04	1.98	1.93	1.89	1.86	1.82	1.80	1.77
96	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.19	2.11	2.04	1.98	1.93	1.89	1.85	1.82	1.80	1.77
97	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.19	2.11	2.04	1.98	1.93	1.89	1.85	1.82	1.80	1.77
98	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.98	1.93	1.89	1.85	1.82	1.79	1.77
99	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.98	1.93	1.89	1.85	1.82	1.79	1.77
100	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.97	1.93	1.89	1.85	1.82	1.79	1.77
101	3.94	3.09	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.93	1.88	1.85	1.82	1.79	1.77
102	3.93	3.09	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.85	1.82	1.79	1.77
103	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.85	1.82	1.79	1.76
104	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.85	1.82	1.79	1.76
105	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.85	1.81	1.79	1.76
106	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.79	1.76
107	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.18	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.79	1.76
108	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.18	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.78	1.76
109	3.93	3.08	2.69	2.45	2.30	2.18	2.09	2.02	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.78	1.76
110	3.93	3.08	2.69	2.45	2.30	2.18	2.09	2.02	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.78	1.76
111	3.93	3.08	2.69	2.45	2.30	2.18	2.09	2.02	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.78	1.76
112	3.93	3.08	2.69	2.45	2.30	2.18	2.09	2.02	1.96	1.92	1.88	1.84	1.81	1.78	1.76
113	3.93	3.08	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.92	1.87	1.84	1.81	1.78	1.76
114	3.92	3.08	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.84	1.81	1.78	1.75
115	3.92	3.08	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.84	1.81	1.78	1.75
116	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.84	1.81	1.78	1.75
117	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.84	1.80	1.78	1.75
118	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.84	1.80	1.78	1.75
119	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.83	1.80	1.78	1.75
120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.83	1.80	1.78	1.75
121	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.83	1.80	1.77	1.75
122	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.83	1.80	1.77	1.75
123	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.08	2.01	1.96	1.91	1.87	1.83	1.80	1.77	1.75
124	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01	1.96	1.91	1.87	1.83	1.80	1.77	1.75
125	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01	1.96	1.91	1.87	1.83	1.80	1.77	1.75
126	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01	1.95	1.91	1.87	1.83	1.80	1.77	1.75
127	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01	1.95	1.91	1.86	1.83	1.80	1.77	1.75
128	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01	1.95	1.91	1.86	1.83	1.80	1.77	1.75
129	3.91	3.07	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.83	1.80	1.77	1.74
130	3.91	3.07	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.83	1.80	1.77	1.74
131	3.91	3.07	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.83	1.80	1.77	1.74
132	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.83	1.79	1.77	1.74
133	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.83	1.79	1.77	1.74
134	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.83	1.79	1.77	1.74
135	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.77	1.74

**Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05**

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
136	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.77	1.74
137	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
138	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.16	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
139	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.16	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
140	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.16	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
141	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.16	2.08	2.00	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
142	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.16	2.07	2.00	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
143	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
144	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
145	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00	1.94	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
146	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00	1.94	1.90	1.85	1.82	1.79	1.76	1.74
147	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00	1.94	1.90	1.85	1.82	1.79	1.76	1.73
148	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00	1.94	1.90	1.85	1.82	1.79	1.76	1.73
149	3.90	3.06	2.67	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82	1.79	1.76	1.73
150	3.90	3.06	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82	1.79	1.76	1.73
151	3.90	3.06	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82	1.79	1.76	1.73
152	3.90	3.06	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82	1.79	1.76	1.73
153	3.90	3.06	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82	1.78	1.76	1.73
154	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82	1.78	1.76	1.73
155	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82	1.78	1.76	1.73
156	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.76	1.73
157	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.76	1.73
158	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
159	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
160	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
161	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
162	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.15	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
163	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.15	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
164	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.15	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
165	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.15	2.07	1.99	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
166	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.15	2.07	1.99	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
167	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.15	2.06	1.99	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
168	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.15	2.06	1.99	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
169	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.15	2.06	1.99	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
170	3.90	3.05	2.66	2.42	2.27	2.15	2.06	1.99	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
171	3.90	3.05	2.66	2.42	2.27	2.15	2.06	1.99	1.93	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
172	3.90	3.05	2.66	2.42	2.27	2.15	2.06	1.99	1.93	1.89	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72
173	3.90	3.05	2.66	2.42	2.27	2.15	2.06	1.99	1.93	1.89	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72
174	3.90	3.05	2.66	2.42	2.27	2.15	2.06	1.99	1.93	1.89	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72
175	3.90	3.05	2.66	2.42	2.27	2.15	2.06	1.99	1.93	1.89	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72
176	3.89	3.05	2.66	2.42	2.27	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72
177	3.89	3.05	2.66	2.42	2.27	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72
178	3.89	3.05	2.66	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72
179	3.89	3.05	2.66	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72
180	3.89	3.05	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.77	1.75	1.72

**Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05**

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
181	3.89	3.05	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.77	1.75	1.72
182	3.89	3.05	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.77	1.75	1.72
183	3.89	3.05	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.77	1.75	1.72
184	3.89	3.05	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.77	1.75	1.72
185	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.75	1.72
186	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.75	1.72
187	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
188	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
189	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
190	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
191	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
192	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
193	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
194	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
195	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
196	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
197	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
198	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
199	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
200	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
201	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
202	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
203	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.05	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
204	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.05	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
205	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.05	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
206	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.05	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
207	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.05	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.71
208	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.05	1.98	1.93	1.88	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
209	3.89	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.88	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
210	3.89	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.88	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
211	3.89	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.88	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
212	3.89	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.88	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
213	3.89	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.88	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
214	3.89	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.88	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
215	3.89	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
216	3.88	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
217	3.88	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
218	3.88	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
219	3.88	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
220	3.88	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.76	1.74	1.71
221	3.88	3.04	2.65	2.41	2.25	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.76	1.74	1.71
222	3.88	3.04	2.65	2.41	2.25	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.76	1.74	1.71
223	3.88	3.04	2.65	2.41	2.25	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.76	1.74	1.71
224	3.88	3.04	2.64	2.41	2.25	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.76	1.74	1.71
225	3.88	3.04	2.64	2.41	2.25	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.76	1.74	1.71