

DAFTAR PUSTAKA

- Akarina, W. (2011). *Pengaruh Konsentrasi Humektan Terhadap Stabilitas Formula Obat Kumur*. Medan: USU.
- Almasyhuri, A., & Sundari, D. (2019). Uji Aktivitas Antiseptik Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle* Linn.) dalam Obat Kumur terhadap *Staphylococcus aureus* secara *in Vitro*. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 9(1), 10-18.
- Banu, J. G. (2016). *Preparation of Antibacterial Herbal Mouthwash Againsts Oral Phatogens. International Journal of Current Microbiology and Applied Science*, 205-221.
- Barel A. O., Paye M, Maibach H. I. (2009). *Handbook of Cosmetic Science and Technology, 3rd Edition* . New York: Informa Healthcare USA, Inc.
- Bernard T., Wiryanta W. (2005). *Sukses Membuahkan Jeruk dalam Pot*. Jakarta: Agro Media.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (1979). *Farmakope Indonesia Edisi III*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (1995). *Farmakope Indonesia Ed IV*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2014). *Farmakope Indonesia Ed V*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewi, Agustia S, Noviyani R, Niruril R, Suherman F. S. (2013). *Penentuan Streptococcus Group A Penyebab Faringitis Pada Anak Menggunakan McIsaac Score Dan Rapid Antigen Detection Test (RADT) Dalam Upaya Penggunaan Antibiotik Secara Bijak*. Bali: Universitas Udayana.
- Issusilaningtyas, E., Yulianto, A. N., Nurfadilah, U. (2023). Formulasi dan Evaluasi Gargarisma Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) dan Minyak Atsiri Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Dengan Variasi Konsentrasi Stabilizer Gum Arab . *Sains Indonesiana: Jurnal Ilmiah Nusantara* 1(3), 158-172.
- Izza E. A, Rahayu L. O. (2019). Aktivitas Atibakteri Air Perasan Jeruk Purut (*Citrus hystrix*), Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*), Dan Jeruk Lemon (*Citrus limon*) Pada *Streptococcus pyogones*. *Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang*, 1-8.






- Kartiwa, F.N, Gamila, B.F. (2014). Potensi Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* Linn) Sebagai Obat Kumur untuk Pengobatan Karies Gigi. *Indonesia Pharmacy Student Journal*. (2)1 , 101-110.
- Kim, S. (2015). Optimal diagnosis and treatment of group a streptococcal pharyngitis. *Infection and Chemotherapy vol 47(3)*, 202-204.
- Komala, O., Nur'aini, P., Indriati, D. (2019). Uji Antibakteri Sediaan Obat Kumur Ekstrak Daun Pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) terhadap *Streptococcus mutans*. *Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup* 17(1). 14-20.
- Kono, S. R., Yamlean, P .V .Y., Sudewi, S. (2018). Formulasi Sediaan Obat Kumur Herba Patikan Kebo (*Euphorbia hirta*) dan Uji Antibakteri *Prophyromonas gingivalis*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 7(1), 1-10.
- Madduluri, Suresh R, K. Babu. Sitaram B. (2013). *In Vitro Evaluation of Antibacterial Activity of Five Indigenous Plants Extract Against Five Bacterial Pathogens of Human*. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences* 5(4), 679-684.
- Nugroho, A. (2017). *Buku Ajar Teknologi Bahan Alam*. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Pertiwi W. S., Penulis A. S. M., Hidayanto A. dan Harismah K. (2017). Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Stevia (*Stevia Rearomadiana*) dan Minyak Cengkeh sebagai Obat Kumur Herbal Alami Menggunakan Metode Infundasi. *The 6th University Research Colloquium 2017 Universitas Muhammadiyah Magelang*, 177-182.
- Pratama E, Arief A. E. (2018). Formulasi Sediaan Gargarisma dari Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L.) Sebagai Anti Kandidiasis. *Jurnal Farmasi Muhammadiyah Kuningan* 3(2), 11-16.
- Puspitasari, A. D., Prayogo, L. S . (2016). Pengaruh Waktu Perebusan terhadap Kadar Flavonoid Total Daun Kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Inovasi Teknik Kimia* 1(2), 104-108.
- Rachma, M. (2010). Formulasi Sediaan Obat Kumur yang Mengandung Minyak Atsiri Temulawak (*Curcuma xanthorriza*) sebagai Antibakteri *Porphyromonas gingivalis* Pengebab Aroma Mulut. *Skripsi*. Depok: Program Studi Farmasi, Universitas Indonesia
- Roddu A. K., Zainuddin. (2016). Uji Efektivitas Anti Bakteri Sediaan Obat Kumurdengan Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatumruiz*)






- Dan Akar Wangi (*Andropogon zizanoides Urban*) Pada *Streptococcus mutans*. *Jurnal Farmasi* 13(2), 55-67.
- Rowe, R.C., P.J. Sheskey, M.E. Quinn. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients ed 6th*. London: The Pharmaceutical Press and American Pharmacist Association .
- Rukmana, R. (2003). *Usaha Tani Jeruk Purut dalam Pot dan di Kebun*. Yogyakarta: Kanisius.
- R. J. Williams, J. N. Phillips dan K. J. Mysel. (2015). *The Critical Micelle Concentration of Natrium lauryl sulfate at 25c*. 728-737.
- Santoso, D., Gunawan, D. (2010). *Ramuan Tradisional untuk Penyakit Kulit*, . Jakarta: Cermin Kedokteran.
- Simbolon, P.M., Hartina, S.T. (2017). Formulasi dan Uji Aktivitas Sediaan Mouthwash Ekstrak Etanol Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* . *Program Studi Farmasi STIKES Mega Rezky Makassar*
- Siti, H. N., Mohammed, S., Kamisah, Y. (2022). Potential Therapeutic Effects of *Citrus hystrix* DC and Its Bioactive Compounds on Metabolic Disorders. *Pharmaceutical* 15(2), 1-21.
- Susanto, O.G, Oka Ari. (2012). Optimasi Obat Kumur Minyak Atsiri Sereh Dapur. *Skripsi* . Surakarta: Program Studi Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta .
- Tanzil L, Latirah, Nugroho P.D. (2017). *Antidandruff Activity of Extracts from Kaffir Lime (Citrus hystrix DC.) Prepared by Different Solvents* . *Sanitas : Jurnal Teknologi dan Seni Kesehatan* 8(1), 57-62.
- Toar, A. I., Posangi, J., & Wowor, V. (2013). Daya Hambat Obat Kumur *Cetylpyridinium Chloride* Dan Obat Kumur Daun Sirih Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 5(1), 163-168.
- Wahyuni D, Mawardika H, Riski W.A, Pitaloka S.A. (2023). Karakterisasi Makroskopis Dan Mikroskopis Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC) Sebagai Bahan Alam Berkhasiat Obat. *JUSTER: Jurnal Sains dan Terapan* 2(2), 1-7.
- Wahyuningsih, S., Auliah, N., Salwi. (2020). *Mouthwash Jus Buah Nanas (Ananas comosus L. Merr) Terhadap Bakteri Streptococcus mutans*. *Jurnal Kesehatan* Vol 13 No 2, 171-177.

LAMPIRAN







LAMPIRAN**Lampiran 1.** Prosedur pembuatan obat kumur

No	Keterangan	Dokumentasi
1.	Pengumpulan bahan baku	
2.	Pengumpulan sari buah jeruk purut	
1.	Siapkan alat dan bahan	
2.	Kalibrasi botol 100mL	

3.	Timbang semua bahan	
4.	Larutkan NLS dengan aquades	
5.	Tambahkan natrium benzoat	
6.	Tambahkan gliserin	
7.	Tambahkan sari buah jeruk purut	


8.	Tambahkan natrium sakarin	
8.	Larutkan mentol di etanol 70%	
9.	Tambahkan larutan mentol	
10.	Gerus hingga semua campuran homogen	
11.	Masukan ke dalam botol, cukupkan volumenya dengan aquades	

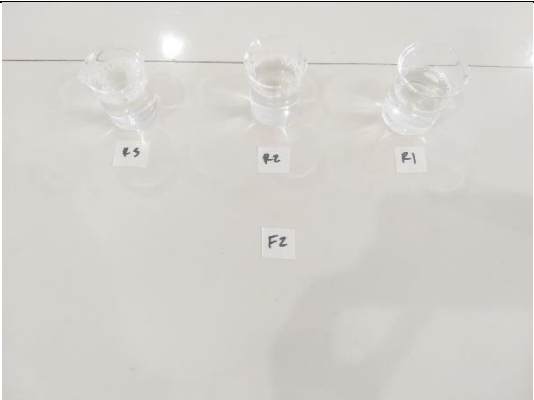
Lampiran 2. Formula sediaan

No.	Nama bahan	F1	F2	F3
1.	Natrium lauril sulfat			
2.	Gliserin			



Lampiran 3. Dokumentasi hasil uji

1. Uji organoleptis

No.	Formula	Dokumentasi
1.	1	










2.	2	
3.	3	

2. Uji kejernihan










No.	Formula	Dokumentasi
1.	1	
2.	2	

3.	3	
----	---	--

3. Uji bobot jenis

No.	Formula	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
1.	1			
2.	2			
3.	3			

4. Uji pH




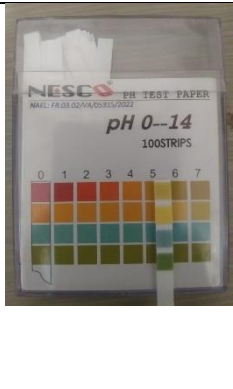


No.	Formula	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
1.	1			
2.	2			
3.	3			


5. Uji Konsentrasi misel kritis

No.	Formula	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
1.	1			

2.	2			
3.	3			

6. Uji stabilitas

Siklus	F1	F2	F3
Siklus 0			
Siklus 2			

Siklus 4			
Siklus 6			

Lampiran 4. Lembar *Informed Consent***LEMBAR PERSETEJUAN RESPONDEN**

(Informed Consent)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama :

Umur :

Alamat :

Dengan ini menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi responden dalam penelitian yang dilakukan oleh Nadya Humairo mahasiswi Program Studi Diploma Tiga Farmasi Universitas Borneo Lestari Banjarbaru dengan judul penelitian "**Formulasi Obat Kumur Sari Buah Jeruk Purut (*Citrus Hystric*)**".

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sukarela tanpa paksaan dari pihak manapun dan kiranya dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Banjarbaru,2024

Responden

(.....)

Lampiran 5. Formulir uji hedonik**Formulasi Obat Kumur Sari Buah Jeruk Purut
(*Citrus Hystrix*)****Uji Hedonik****Petunjuk pengisian**

1. Isilah data anda pada tempat yang telah disediakan dengan lengkap
2. Berikan nilai pada kolom yang tersedia untuk tiap formula dengan ketentuan sebagai berikut :
1 = tidak suka
2 = kurang suka
3 = suka
4 = sangat suka

Identitas responden

Nama :

Umur :

No	Pertanyaan	Nilai		
		F1	F2	F3
1	Bentuk			
2	Warna			
3	Bau			
4	Rasa			

Lampiran 6. Hasil uji hedonik

1. Uji kesukaan bentuk

Panelis	F1	F2	F3
1	3	4	3
2	4	3	3
3	3	3	2
4	3	3	2
5	3	3	3
6	4	4	3
7	4	3	2
8	3	3	3
9	3	3	3
10	3	3	2
11	2	3	2
12	3	3	3
13	3	2	2
14	3	2	2
15	4	3	3

2. Uji kesukaan warna

Panelis	F1	F2	F3
1	3	4	3
2	3	3	3
3	4	3	4
4	3	2	2
5	4	3	2
6	3	3	2
7	3	4	3
8	3	4	3
9	2	3	3
10	3	4	3
11	3	4	2
12	4	3	4
13	4	3	2
14	3	3	3
15	3	3	2

3. Uji kesukaan aroma

Panelis	F1	F2	F3
1	4	3	3
2	4	2	3
3	3	3	2
4	3	3	3
5	3	4	4
6	4	2	4
7	3	4	3
8	4	4	3
9	3	3	3

10	3	4	4
11	4	4	3
12	2	3	3
13	3	3	2
14	3	3	3
15	4	3	3

4. Uji kesukaan rasa

Panelis	F1	F2	F3
1	3	3	2
2	3	2	3
3	4	3	3
4	3	3	3
5	3	4	4
6	4	3	3
7	4	3	3
8	3	2	4
9	3	3	3
10	2	3	3
11	3	4	3
12	3	3	2
13	4	4	3
14	3	2	3
15	3	3	3

Lampiran 7. Perhitungan hasil uji bobot jenis

Diketahui :

Bobot piknometer kosong = 12.682 g (w1)

Bobot piknometer + aquades = 23.247 g (w2)

Formula 1

Replikasi 1 = 23.562 g (w3)

$$\text{Bobot jenis} = \frac{w_3 - w_1}{w_2 - w_1} \times \text{bobot jenis air}$$

$$= \frac{23.562 - 12.682}{23.247 - 12.682} \times 1 \text{ g/cm}^3$$

$$= 1.0298 \text{ g/cm}^3$$

Replikasi 2 = 23.230 g (w3)

$$\text{Bobot jenis} = \frac{w_3 - w_1}{w_2 - w_1} \times \text{bobot jenis air}$$

$$= \frac{23.230-12.682}{23.247-12.682} \times 1 \text{ g/cm}^3$$

$$= 0.998 \text{ g/cm}^3$$

Replikasi 3 = 23.208 g (w3)

$$= \frac{w_3-w_1}{w_2-w_1} \times \text{bobot jenis air}$$

$$= \frac{23.208-12.682}{23.247-12.682} \times 1 \text{ g/cm}^3$$

$$= 0,996 \text{ g/cm}^3$$

Formula 2

Replikasi 1 = 23.243 g (w3)

$$= \frac{w_3-w_1}{w_2-w_1} \times \text{bobot jenis air}$$

$$= \frac{23.243-12.682}{23.247-12.682} \times 1 \text{ g/cm}^3$$

$$= 0.999 \text{ g/cm}^3$$

Replikasi 2 = 23.213 g (w3)

$$= \frac{w_3-w_1}{w_2-w_1} \times \text{bobot jenis air}$$

$$= \frac{23.213-12.682}{23.247-12.682} \times 1 \text{ g/cm}^3$$

$$= 0.996 \text{ g/cm}^3$$

Replikasi 3 = 23.248 g (w3)

$$= \frac{w_3-w_1}{w_2-w_1} \times \text{bobot jenis air}$$

$$= \frac{23.248-12.682}{23.247-12.682} \times 1 \text{ g/cm}^3$$

$$= 1 \text{ g/cm}^3$$

Formula 3

$$\text{Replikasi 1} = 23.372 \text{ g (w3)}$$

$$= \frac{w_3 - w_1}{w_2 - w_1} \times \text{bobot jenis air}$$

$$= \frac{23.372 - 12.682}{23.247 - 12.682} \times 1 \text{ g/cm}^3$$

$$= 1.011 \text{ g/cm}^3$$

$$\text{Replikasi 2} = 23.256 \text{ g (w3)}$$

$$= \frac{w_3 - w_1}{w_2 - w_1} \times \text{bobot jenis air}$$

$$= \frac{23.256 - 12.682}{23.247 - 12.682} \times 1 \text{ g/cm}^3$$

$$= 1.010 \text{ g/cm}^3$$

$$\text{Replikasi 3} = 23.358 \text{ g (w3)}$$

$$= \frac{w_3 - w_1}{w_2 - w_1} \times \text{bobot jenis air}$$

$$= \frac{23.358 - 12.682}{23.247 - 12.682} \times 1 \text{ g/cm}^3$$

$$= 1.013 \text{ g/cm}^3$$

Lampiran 8. Analisis data

1. Analisis data deskriptif hasil uji bobot jenis

Descriptives					
	formula		Statistic	Std. Error	
hasil analisis uji bobot jenis	Formula 1	Mean	1.00767	.010682	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.96170	
			Upper Bound	1.05363	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		.99800	
		Variance		.000	
		Std. Deviation		.018502	
		Minimum		.996	
		Maximum		1.029	
		Range		.033	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		1.709	1.225
		Kurtosis		.	.
	Formula 2	Mean		.99833	.001202
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.99316	
			Upper Bound	1.00350	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		.99900	
		Variance		.000	
		Std. Deviation		.002082	
		Minimum		.996	
		Maximum		1.000	
		Range		.004	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		-1.293	1.225
		Kurtosis		.	.
	Formula 3	Mean		1.01133	.000882
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.00754	
			Upper Bound	1.01513	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		1.01100	

	Variance	.000	
	Std. Deviation	.0015 28	
	Minimum	1.010	
	Maximum	1.013	
	Range	.003	
	Interquartile Range	.	
	Skewness	.935	1.225
	Kurtosis	.	.

2. Analisis data deskriptif hasil uji pH

Descriptives					
	Formula		Statistic	Std. Error	
HasilUjipH	Formula 1	Mean	5.00	.000	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5.00	
			Upper Bound	5.00	
		5% Trimmed Mean	5.00		
		Median	5.00		
		Variance	.000		
		Std. Deviation	.000		
		Minimum	5		
		Maximum	5		
		Range	0		
		Interquartile Range	0		
		Skewness	.	.	
		Kurtosis	.	.	
	Formula 2	Mean	6.00	.000	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.00	
			Upper Bound	6.00	
		5% Trimmed Mean	6.00		
		Median	6.00		
		Variance	.000		
		Std. Deviation	.000		
		Minimum	6		
		Maximum	6		
		Range	0		
		Interquartile Range	0		
		Skewness	.	.	
		Kurtosis	.	.	
	Formula 3	Mean	5.67	.333	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4.23	
			Upper Bound	7.10	
		5% Trimmed Mean	.		
Median		6.00			
Variance		.333			

		Std. Deviation	.577	
		Minimum	5	
		Maximum	6	
		Range	1	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	-	1.225
			1.732	
		Kurtosis	.	.

3. Analisis data *Univariate Analysis of Variance* uji hedonik

a. Bentuk

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: bentuk					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	10.489 ^a	16	.656	3.560	.002
Intercept	381.356	1	381.356	2071.155	.000
sampel	3.511	2	1.756	9.534	.001
panelis	6.978	14	.498	2.707	.012
Error	5.156	28	.184		
Total	397.000	45			
Corrected Total	15.644	44			

a. R Squared = .670 (Adjusted R Squared = .482)

bentuk			
Duncan ^{a,b}			
sampel	N	Subset	
		1	2
F3	15	2.53	
F2	15		3.00
F1	15		3.20
Sig.		1.000	.212

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = .184.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.
b. Alpha = 0.05.

b. Warna

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: warna					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	8.667 ^a	16	.542	1.497	.170

Intercept	423.200	1	423.200	1169.368	.000
sampel	2.533	2	1.267	3.500	.044
panelis	6.133	14	.438	1.211	.322
Error	10.133	28	.362		
Total	442.000	45			
Corrected Total	18.800	44			

a. R Squared = .461 (Adjusted R Squared = .153)

warna			
Duncan ^{a,b}			
sampel	N	Subset	
		1	2
F3	15	2.73	
F1	15		3.20
F2	15		3.27
Sig.		1.000	.764

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = .362.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.
b. Alpha = 0.05.

c. Aroma

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: aroma					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	6.400 ^a	16	.400	1.037	.452
Intercept	460.800	1	460.800	1194.667	.000
sampel	.533	2	.267	.691	.509
panelis	5.867	14	.419	1.086	.409
Error	10.800	28	.386		
Total	478.000	45			
Corrected Total	17.200	44			

a. R Squared = .372 (Adjusted R Squared = .013)

aroma		
Duncan ^{a,b}		
sampel	N	Subset
		1
F3	15	3.07
F2	15	3.20
F1	15	3.33

Sig.		.277
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = .386.		
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.		
b. Alpha = 0.05.		

d. Rasa

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: rasa					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	5.867 ^a	16	.367	1.149	.362
Intercept	423.200	1	423.200	1326.448	.000
sampel	.400	2	.200	.627	.542
panelis	5.467	14	.390	1.224	.313
Error	8.933	28	.319		
Total	438.000	45			
Corrected Total	14.800	44			

a. R Squared = .396 (Adjusted R Squared = .051)

rasa		
Duncan ^{a,b}		
sampel	N	Subset
		1
F2	15	3.00
F3	15	3.00
F1	15	3.20
Sig.		.369
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = .319.		
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.		
b. Alpha = 0.05.		

4. Analisis data deskriptif hasil uji kosentrasi misel kritis

Descriptives				
	formula		Statistic	Std. Error
hasilujiKM K	Formul a1	Mean	.633	.0882
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.254

			Upper Bound	1.013	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		.600	
		Variance		.023	
		Std. Deviation		.1528	
		Minimum		.5	
		Maximum		.8	
		Range		.3	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		.935	1.225
		Kurtosis		.	.
	Formul a2	Mean		.633	.1333
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.060	
			Upper Bound	1.207	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		.500	
		Variance		.053	
		Std. Deviation		.2309	
		Minimum		.5	
		Maximum		.9	
		Range		.4	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		1.732	1.225
		Kurtosis		.	.
		Formul a3	Mean		3.033
	95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	2.235	
			Upper Bound	3.832	
	5% Trimmed Mean		.		
	Median		2.900		
	Variance		.103		
	Std. Deviation		.3215		
	Minimum		2.8		
	Maximum		3.4		
	Range		.6		
	Interquartile Range		.		
	Skewness		1.545	1.225	
	Kurtosis		.	.	

5. Analisis data hasil uji stabilitas

a. Analisis data normalitas

Tests of Normality							
	formul a	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statisti c	df	Sig.	Statisti c	df	Sig.
hasilujistabilitas	Formul a1	.504	7	.000	.453	7	.000
	Formul	.	7	.	.	7	.

	a2						
	Formul	.	7	.	.	7	.
	a3						
a. Lilliefors Significance Correction							

b. Analisis data homogenitas

Test of Homogeneity of Variance					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
hasilujistabilas	Based on Mean	5.760	2	18	.012
	Based on Median	1.000	2	18	.387
	Based on Median and with adjusted df	1.000	2	6.000	.422
	Based on trimmed mean	3.648	2	18	.047

c. Analisis data *Kruskal Wallis*

Test Statistics ^{a,b}	
	hasilujistabilas
Kruskal-Wallis H	2.000
df	2
Asymp. Sig.	.368
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: formula	