

DAFTAR PUSTAKA

1. Combe EC. Notes on dental materials. 6th ed. New York: Churchill Livingstone Inc.1992 p: 282-8.
2. Anusavice KJ. Sifat kimia resin sintetik. Dalam: Buku ajar ilmu kedokteran gigi. Ed.10. Alih Bahasa Budiman JA. EGC: Penerbit buku kedokteran; 2004. hal. 176-96.
3. Richard R. Dental materials. 2nd ed.Toronto: W.B Saunders Inc.2002. p : 211-7.
4. Rathee M, Hooda A, Ghalaut P. Denture hygiene in geriatric person. The Internet Journal of Geriatric and Gerontology 2009;6(1):8-15.
5. Mailoa E. Prevalensi *Candida* spesies di daerah tissue surface dari basis gigitiruan penuh rahang atas. Rimbawan Ib.1996. p. 1217-26.Available from: URL: <http://www.journal.ac.id/filer/34-2-10.html> Diakses: 20 Agustus, 2013.
6. Marwati E. Pengelolaan denture stomatitis. Dentika Dent J 2003;8(2): 219–22.
7. Sudarmawan. Toksisitas dan efektifitas minyak kayu manis dalam menghambat pertumbuhan koloni *Candida albicans* pada resin akrilik heat cured. [tesis]. Surabaya: Universitas Airlangga; 2009.Available from: URL: <http://journal.unair.ac.id/filerPDF/Sudarmawan.pdf>Diakses: 20 Agustus, 2013.
8. Shibata N, Suzuki A, Kobayashi H, Okawa Y. Chemical structure of the cell-wall mannan of *Candida albicans* serotype A and its difference in yeast and hyphal forms. Biochem J 2007: p. 365-72.
9. Tanjong A. Pengaruh konsentrasi ekstrak bungarosella(*Hibiscus sabdarifa L*) terhadap koloni *Candida albicans* yang terdapat pada plat gigitiruan. [skripsi]. Makassar: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin; 2011.
10. Kurniadi.Pengaruh perendaman dengan ekstrak kelopak bungarosella (*Hibiscus sabdariffa Linn*) terhadap perubahan warna plat resin akrilik. [skripsi]. Makassar: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin; 2013.

11. Lestari WA. Pengaruh lama perendaman plat gigitiruan akrilik dalam ekstrak bunga Rosella terhadap kekuatan transversa plat gigitiruan. [skripsi]. Makassar: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin; 2013.
12. Anusavice KJ. Resin basis protesa. Dalam: Buku ajar ilmu kedokteran gigi. Ed.10. Alih Bahasa Budiman JA. EGC: Penerbit buku kedokteran; 2004. hal. 197-226.
13. Newton S, Lagana DC, Morimoto S, Gil C. Effect of denture surface glazing on denture plaque formation. *BrazDent J* 2005;16(2):129-34.
14. Silva B, Mattos C, de Sousa AA, de Magalhães MHCG, André M, Brito R. Dias. *Candida albicans* in patients with oronasal communication and obturator prostheses. *Braz Dent J* 2009;20(4):336-40.
15. Coulthwaite E, Verran J. Potential patogenic aspects of denture plaque. *Br J Biomed Sci* 2007;64:181-5.
16. Hadjieva H, Dimova M, Todorov S. Stomatitis prosthetica-a polyetiologic disorder. *Journal of IMAB – Annual Proceeding (Scientific Papers)* 2006;2:37-40.
17. Ellepola ANB. Oral candidosis: a brief overview. *Bulletin of the Kuwait Institute for Medical Specialization* 2005;4: 17-24.
18. Gantini S. Efektifitas beberapa macam bahan pembersih gigitiruan terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans* dari gigitiruan lengkap akrilik r.a Secara in vitro. [cited 2013May 13]. 2009. Available from: <http://PustakaUnpadac.id/archives.com>.
19. Zarb GA, Bolender CL, Hickey JC, Carlson GE. Buku ajar prosthodonti untuk pasien tak bergigi menurut Boucher. Ed. 10. Alih Bahasa Marjono D. Jakarta: EGC 2002. hal.401-3.
20. Sudiono J, Sabaruddin A. *Candida albicans* as a risk factor of denture stomatitis in ederly. *MI. Kedokteran Gigi* 2006;21(3): 91-4.
21. Sherley, Dwiyatmoko B, Suganda AG. Rosella hibiscus sabdarifa l. serial data obat terkini tumbuhan obat. Direktorat obat asli Indonesia. Badanpengawasan obat dan makanan RI2010;hal.1-13. Available from:

- <http://perpustakaan.pom.go.id/koleksilainnya/ebook/rosela.pdf>. Diakses: 20 Agustus, 2013
22. Dahlan MS. Uji t berpasangan (uji hipotesis komparatif variable numeric berdistribusi normal dua kelompok berpasangan). Dalam: Statistik untuk kedokteran dan kesehatan. Ed.5. Salemba Medika. Jakarta; 2011. Hal 69-74.
 23. Sutono E. Efektivitas berkumur menggunakan obat kumur dari bahan bunga rosella untuk menghambat pertumbuhan plak, pembentukan koloni bakteri dan candida albicans pada mahkota akrilik. [tesis]. Makassar: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin; 2013.
 24. Maruapey AM. Penggunaan pasta pembersih gigitiruan bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa*.) dalam menghambat pertumbuhan bakteri dan candida albicans pada gigitiruan.[tesis]. Makassar. Universitas Hasanuddin; 2013.
 25. Takdir AA. Pengaruh intensitas perendaman plat gigitiruan pada ekstrak kelopak bunga rosella terhadap kekuatan transversa. [skripsi]. Makassar: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin; 2012.
 26. Harborne JB, Simmonds NW. The natural distribution of the phenolic aglycones. In: Biochemistry of phenolic compounds. Editor Harborne JB. London: Academic Press; 1964. p. 77.
 27. Lenny S. Senyawa flavonoid, fenilpropanoida dan alkaloid. [karya ilmiah]Medan. Departemen Kimia USU; 2006. Available from: <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/1842/1/06003489.pdf>. Diakses: 20 Agustus, 2013.
 28. Jawetz EM. Review of medical microbiology. 16th ed. San Fransisco: Longo Medical Pub; 1986. p.143-8, 297-9.
 29. Pelczar MJ, Chan ECS. Dasar-dasar mikrobiologi. Alih Bahasa Hadioetomo RS. Jakarta:Penerbit UI;1988. hal. 456-8.
 30. Harbone JB. Metode fitokimia. Ed 4. Alih Bahasa Padmawinata K.Bandung: Penerbit ITB Press; 1987.hal. 102,151.

31. Lisna RU. Faktor-faktor yang terlibat dalam kolonisasi mikroorganisme pada gigitiruan. Proceeding 1st Medan Inpro2012;hal.330-9.

LAMPIRAN

BAKTERI

N	konsentrasi			
	5%			
	waktu perendaman (menit)			
	0	5	10	20
Mari	109	88	70	75
Bonang	168	151	136	137
Ratna	155	137	120	123
Nurmi	129	109	94	98
Ani	164	148	131	131

N	konsentrasi			
	10%			
	Waktu perendaman (menit)			
	0	5	10	20
Mari	107	79	52	53
Bonang	157	123	99	101
Ratna	153	118	99	100
Nurmi	124	94	74	74
Ani	160	135	118	119

N	konsentrasi			
	20%			
	waktu perendaman (menit)			
	0	5	10	20
Mari	100	61	36	34
Bonang	149	107	82	80
Ratna	151	110	86	86
Nurmi	124	82	59	60
Ani	155	114	90	95

N	konsentrasi			
	40%			
	waktu perendaman (menit)			
	0	5	10	20
Mari	102	42	12	10
Bonang	139	81	63	62
Ratna	150	93	71	71
Nurmi	117	53	32	29
Ani	148	86	60	57

N	konsentrasi			
	kontrol			
	waktu perendaman (menit)			
	0	5	10	20
Mari	101	100	101	101
Bonang	142	141	141	142
Ratna	148	148	150	151
Nurmi	116	116	117	116
Ani	140	141	140	140

N	Konsentrasi			
	5%			
	waktu perendaman (menit)			
	0	5	10	20
Mari	95	77	63	63
Bonang	133	108	82	84
Ratna	101	79	58	57
Nurmi	83	60	45	48
Ani	89	68	50	49

Jamur

N	Konsentrasi			
	10%			
	Waktu perendaman (menit)			
	0	5	10	20
Mari	93	60	38	37
Bonang	121	89	70	71
Ratna	99	65	40	41
Nurmi	87	53	35	35
Ani	82	51	31	32

N	Konsentrasi			
	20%			
	waktu perendaman (menit)			
	0	5	10	20
Mari	90	49	28	26
Bonang	113	71	48	46
Ratna	99	61	39	37
Nurmi	80	42	19	18
Ani	81	39	22	20

N	Konsentrasi			
	40%			
	waktu perendaman (menit)			
	0	5	10	20
Mari	92	39	15	9
Bonang	110	52	25	15
Ratna	90	31	9	7
Nurmi	83	23	2	0
Ani	79	25	6	4

N	Konsentrasi			
	Control			
	waktu perendaman (menit)			
	0	5	10	20
Mari	93	93	94	93
Bonang	107	105	106	106
Ratna	86	87	87	87
Nurmi	79	79	81	80
Ani	79	80	80	80

HASIL ANALISIS STATISTIK

Uji Normalitas Data

NPar Tests

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		bm0	bm5	bm10	bm20	km0	km5	km10	km20
N		25	25	25	25	25	25	25	25
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	136,32	106,28	89,32	89,80	93,76	63,44	46,92	45,80
	Std. Deviation	21,523	30,523	36,91	37,75	14,048	23,514	29,370	30,542
Most Extreme Differences	Absolute	,186	,107	,093	,076	,162	,078	,113	,109
	Positive	,098	,071	,061	,063	,162	,071	,113	,098
	Negative	-,186	-,107	-,093	-,076	-,147	-,078	-,110	-,109
Kolmogorov-Smirnov Z		,932	,533	,467	,381	,808	,390	,566	,543
Asymp. Sig. (2-tailed)		,351	,939	,981	,999	,531	,998	,906	,930

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Perbedaan rata-rata bakteri berdasarkan konsentrasi pada menit 0, 5, 10 dan 20

Oneway

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
Bakteri menit 0	5%	5	145,00	25,209	11,274	113,70	176,30	109	168
	10%	5	140,20	23,467	10,495	111,06	169,34	107	160
	20%	5	135,80	23,424	10,476	106,71	164,89	100	155
	40%	5	131,20	20,921	9,356	105,22	157,18	102	150
	kontrol	5	129,40	20,020	8,953	104,54	154,26	101	148
	Total	25	136,32	21,523	4,305	127,44	145,20	100	168
Bakteri menit 5	5%	5	126,60	27,208	12,168	92,82	160,38	88	151
	10%	5	109,80	22,775	10,185	81,52	138,08	79	135
	20%	5	94,80	22,665	10,136	66,66	122,94	61	114
	40%	5	71,00	22,215	9,935	43,42	98,58	42	93
	kontrol	5	129,20	20,364	9,107	103,91	154,49	100	148
	Total	25	106,28	30,523	6,105	93,68	118,88	42	151
Bakteri menit 10	5%	5	110,20	27,716	12,395	75,79	144,61	70	136
	10%	5	88,40	25,657	11,474	56,54	120,26	52	118
	20%	5	70,60	22,777	10,186	42,32	98,88	36	90
	40%	5	47,60	24,745	11,066	16,88	78,32	12	71
	kontrol	5	129,80	20,192	9,030	104,73	154,87	101	150
	Total	25	89,32	36,908	7,382	74,08	104,56	12	150
Bakteri menit 20	5%	5	112,80	25,830	11,552	80,73	144,87	75	137
	10%	5	89,40	25,909	11,587	57,23	121,57	53	119
	20%	5	71,00	24,352	10,890	40,76	101,24	34	95
	40%	5	45,80	25,430	11,373	14,22	77,38	10	71
	kontrol	5	130,00	20,748	9,279	104,24	155,76	101	151
	Total	25	89,80	37,754	7,551	74,22	105,38	10	151

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Bakteri merit 0	Between Groups	823,840	4	205,960	,400	,806
	Within Groups	10293,600	20	514,680		
	Total	11117,440	24			
Bakteri merit 5	Between Groups	11635,440	4	2908,860	5,425	,004
	Within Groups	10723,600	20	536,180		
	Total	22359,040	24			
Bakteri merit 10	Between Groups	20832,240	4	5208,060	8,782	,000
	Within Groups	11861,200	20	593,060		
	Total	32693,440	24			
Bakteri merit 20	Between Groups	22173,200	4	5543,300	9,212	,000
	Within Groups	12034,800	20	601,740		
	Total	34208,000	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

LSD

Dependent Variable	(I) Konsentrasi larutan rosella	(J) Konsentrasi larutan rosella	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Bakteri menit 5	5%	10%	16,800	14,645	,265	-13,75	47,35
		20%	31,800*	14,645	,042	1,25	62,35
		40%	55,600*	14,645	,001	25,05	86,15
		kontrol	-2,600	14,645	,861	-33,15	27,95
	10%	5%	-16,800	14,645	,265	-47,35	13,75
		20%	15,000	14,645	,318	-15,55	45,55
		40%	38,800*	14,645	,015	8,25	69,35
		kontrol	-19,400	14,645	,200	-49,95	11,15
	20%	5%	-31,800*	14,645	,042	-62,35	-1,25
		10%	-15,000	14,645	,318	-45,55	15,55
		40%	23,800	14,645	,120	-6,75	54,35
		kontrol	-34,400*	14,645	,029	-64,95	-3,85
	40%	5%	-55,600*	14,645	,001	-86,15	-25,05
		10%	-38,800*	14,645	,015	-69,35	-8,25
		20%	-23,800	14,645	,120	-54,35	6,75
		kontrol	-58,200*	14,645	,001	-88,75	-27,65
	kontrol	5%	2,600	14,645	,861	-27,95	33,15
		10%	19,400	14,645	,200	-11,15	49,95
		20%	34,400*	14,645	,029	3,85	64,95
		40%	58,200*	14,645	,001	27,65	88,75
Bakteri menit 10	5%	10%	21,800	15,402	,172	-10,33	53,93
		20%	39,600*	15,402	,018	7,47	71,73
		40%	62,600*	15,402	,001	30,47	94,73
		kontrol	-19,600	15,402	,218	-51,73	12,53
	10%	5%	-21,800	15,402	,172	-53,93	10,33
		20%	17,800	15,402	,261	-14,33	49,93
		40%	40,800*	15,402	,015	8,67	72,93
		kontrol	-41,400*	15,402	,014	-73,53	-9,27
	20%	5%	-39,600*	15,402	,018	-71,73	-7,47
		10%	-17,800	15,402	,261	-49,93	14,33
		40%	23,000	15,402	,151	-9,13	55,13
		kontrol	-59,200*	15,402	,001	-91,33	-27,07
	40%	5%	-62,600*	15,402	,001	-94,73	-30,47
		10%	-40,800*	15,402	,015	-72,93	-8,67
		20%	-23,000	15,402	,151	-55,13	9,13
		kontrol	-82,200*	15,402	,000	-114,33	-50,07
	kontrol	5%	19,600	15,402	,218	-12,53	51,73
		10%	41,400*	15,402	,014	9,27	73,53
		20%	59,200*	15,402	,001	27,07	91,33
		40%	82,200*	15,402	,000	50,07	114,33
Bakteri menit 20	5%	10%	23,400	15,514	,147	-8,96	55,76
		20%	41,800*	15,514	,014	9,44	74,16
		40%	67,000*	15,514	,000	34,64	99,36
		kontrol	-17,200	15,514	,281	-49,56	15,16
	10%	5%	-23,400	15,514	,147	-55,76	8,96
		20%	18,400	15,514	,250	-13,96	50,76
		40%	43,600*	15,514	,011	11,24	75,96
		kontrol	-40,600*	15,514	,017	-72,96	-8,24
	20%	5%	-41,800*	15,514	,014	-74,16	-9,44
		10%	-18,400	15,514	,250	-50,76	13,96
		40%	25,200	15,514	,120	-7,16	57,56
		kontrol	-59,000*	15,514	,001	-91,36	-26,64
	40%	5%	-67,000*	15,514	,000	-99,36	-34,64
		10%	-43,600*	15,514	,011	-75,96	-11,24
		20%	-25,200	15,514	,120	-57,56	7,16
		kontrol	-84,200*	15,514	,000	-116,56	-51,84
	kontrol	5%	17,200	15,514	,281	-15,16	49,56
		10%	40,600*	15,514	,017	8,24	72,96
		20%	59,000*	15,514	,001	26,64	91,36
		40%	84,200*	15,514	,000	51,84	116,56

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Perbedaan rata-rata kapang berdasarkan konsentrasi pada menit 0, 5, 10 dan 20

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
Kapang Menit 0	5%	5	100,20	19,524	8,732	75,96	124,44	83	133
	10%	5	96,40	15,159	6,779	77,58	115,22	82	121
	20%	5	92,60	13,759	6,153	75,52	109,68	80	113
	40%	5	90,80	11,946	5,342	75,97	105,63	79	110
	kontrol	5	88,80	11,713	5,238	74,26	103,34	79	107
	Total	25	93,76	14,048	2,810	87,96	99,56	79	133
Kapang Menit 5	5%	5	78,40	18,202	8,140	55,80	101,00	60	108
	10%	5	63,60	15,258	6,823	44,65	82,55	51	89
	20%	5	52,40	13,409	5,997	35,75	69,05	39	71
	40%	5	34,00	11,832	5,292	19,31	48,69	23	52
	kontrol	5	88,80	10,686	4,779	75,53	102,07	79	105
	Total	25	63,44	23,514	4,703	53,73	73,15	23	108
Kapang Menit 10	5%	5	59,60	14,328	6,408	41,81	77,39	45	82
	10%	5	42,80	15,579	6,967	23,46	62,14	31	70
	20%	5	31,20	12,112	5,417	16,16	46,24	19	48
	40%	5	11,40	8,961	4,007	,27	22,53	2	25
	kontrol	5	89,60	10,738	4,802	76,27	102,93	80	106
	Total	25	46,92	29,370	5,874	34,80	59,04	2	106
Kapang Menit 20	5%	5	60,20	14,653	6,553	42,01	78,39	48	84
	10%	5	43,20	15,881	7,102	23,48	62,92	32	71
	20%	5	29,40	11,866	5,307	14,67	44,13	18	46
	40%	5	7,00	5,612	2,510	,03	13,97	0	15
	kontrol	5	89,20	10,849	4,852	75,73	102,67	80	106
	Total	25	45,80	30,542	6,108	33,19	58,41	0	106

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Kapang Menit 0	Between Groups	415,760	4	103,940	,481	,749
	Within Groups	4320,800	20	216,040		
	Total	4736,560	24			
Kapang Menit 5	Between Groups	9277,760	4	2319,440	11,619	,000
	Within Groups	3992,400	20	199,620		
	Total	13270,160	24			
Kapang Menit 10	Between Groups	17540,640	4	4385,160	27,744	,000
	Within Groups	3161,200	20	158,060		
	Total	20701,840	24			
Kapang Menit 20	Between Groups	19360,400	4	4840,100	31,973	,000
	Within Groups	3027,600	20	151,380		
	Total	22388,000	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

LSD

Dependent Variable	(I) Konsentrasi larutan rosella	(J) Konsentrasi larutan rosella	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Kapang Menit 5	5%	10%	14,800	8,936	,113	-3,84	33,44
		20%	26,000*	8,936	,009	7,36	44,64
		40%	44,400*	8,936	,000	25,76	63,04
		kontrol	-10,400	8,936	,258	-29,04	8,24
	10%	5%	-14,800	8,936	,113	-33,44	3,84
		20%	11,200	8,936	,225	-7,44	29,84
		40%	29,600*	8,936	,003	10,96	48,24
		kontrol	-25,200*	8,936	,011	-43,84	-6,56
	20%	5%	-26,000*	8,936	,009	-44,64	-7,36
		10%	-11,200	8,936	,225	-29,84	7,44
		40%	18,400	8,936	,053	-,24	37,04
		kontrol	-36,400*	8,936	,001	-55,04	-17,76
	40%	5%	-44,400*	8,936	,000	-63,04	-25,76
		10%	-29,600*	8,936	,003	-48,24	-10,96
		20%	-18,400	8,936	,053	-37,04	,24
		kontrol	-54,800*	8,936	,000	-73,44	-36,16
	kontrol	5%	10,400	8,936	,258	-8,24	29,04
		10%	25,200*	8,936	,011	6,56	43,84
		20%	36,400*	8,936	,001	17,76	55,04
		40%	54,800*	8,936	,000	36,16	73,44
Kapang Menit 10	5%	10%	16,800*	7,951	,047	,21	33,39
		20%	28,400*	7,951	,002	11,81	44,99
		40%	48,200*	7,951	,000	31,61	64,79
		kontrol	-30,000*	7,951	,001	-46,59	-13,41
	10%	5%	-16,800*	7,951	,047	-33,39	-,21
		20%	11,600	7,951	,160	-4,99	28,19
		40%	31,400*	7,951	,001	14,81	47,99
		kontrol	-46,800*	7,951	,000	-63,39	-30,21
	20%	5%	-28,400*	7,951	,002	-44,99	-11,81
		10%	-11,600	7,951	,160	-28,19	4,99
		40%	19,800*	7,951	,022	3,21	36,39
		kontrol	-58,400*	7,951	,000	-74,99	-41,81
	40%	5%	-48,200*	7,951	,000	-64,79	-31,61
		10%	-31,400*	7,951	,001	-47,99	-14,81
		20%	-19,800*	7,951	,022	-36,39	-3,21
		kontrol	-78,200*	7,951	,000	-94,79	-61,61
	kontrol	5%	30,000*	7,951	,001	13,41	46,59
		10%	46,800*	7,951	,000	30,21	63,39
		20%	58,400*	7,951	,000	41,81	74,99
		40%	78,200*	7,951	,000	61,61	94,79
Kapang Menit 20	5%	10%	17,000*	7,782	,041	,77	33,23
		20%	30,800*	7,782	,001	14,57	47,03
		40%	53,200*	7,782	,000	36,97	69,43
		kontrol	-29,000*	7,782	,001	-45,23	-12,77
	10%	5%	-17,000*	7,782	,041	-33,23	-,77
		20%	13,800	7,782	,091	-2,43	30,03
		40%	36,200*	7,782	,000	19,97	52,43
		kontrol	-46,000*	7,782	,000	-62,23	-29,77
	20%	5%	-30,800*	7,782	,001	-47,03	-14,57
		10%	-13,800	7,782	,091	-30,03	2,43
		40%	22,400*	7,782	,009	6,17	38,63
		kontrol	-59,800*	7,782	,000	-76,03	-43,57
	40%	5%	-53,200*	7,782	,000	-69,43	-36,97
		10%	-36,200*	7,782	,000	-52,43	-19,97
		20%	-22,400*	7,782	,009	-38,63	-6,17
		kontrol	-82,200*	7,782	,000	-98,43	-65,97
	kontrol	5%	29,000*	7,782	,001	12,77	45,23
		10%	46,000*	7,782	,000	29,77	62,23
		20%	59,800*	7,782	,000	43,57	76,03
		40%	82,200*	7,782	,000	65,97	98,43

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Perbedaan rata-rata bakteri sebelum dan sesudah pemberian larutan rosella pada konsentrasi 5%

T-Test

Konsentrasi larutan rosella = 5%

Paired Samples Statistics^a

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 5	145,00	5	25,209	11,274
Pair 2	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 10	110,20	5	27,716	12,395
Pair 3	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 20	145,00	5	25,209	11,274

a. Konsentrasi larutan rosella = 5%

Paired Samples Correlation^b

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 5	5	1,000	,000
Pair 2	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 10	5	,999	,000
Pair 3	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 20	5	,999	,000

a. Konsentrasi larutan rosella = 5%

Paired Samples Test^c

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 5	18,400	2,074	,927	15,825	20,975	19,841	4	,000
Pair 2	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 10	34,800	2,683	1,200	31,468	38,132	29,000	4	,000
Pair 3	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 20	32,200	1,304	,583	30,581	33,819	55,223	4	,000

a. Konsentrasi larutan rosella = 5%

Perbedaan rata-rata bakteri sebelum dan sesudah pemberian larutan rosella pada konsentrasi 10%

Konsentrasi larutan rosella = 10%

Paired Samples Statistics^a

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 5	140,20 109,80	5 5	23,467 22,775	10,495 10,185
Pair 2	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 10	140,20 88,40	5 5	23,467 25,657	10,495 11,474
Pair 3	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 20	140,20 89,40	5 5	23,467 25,909	10,495 11,587

a. Konsentrasi larutan rosella = 10%

Paired Samples Correlations^a

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 5	5	,984	,002
Pair 2	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 10	5	,972	,006
Pair 3	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 20	5	,976	,004

a. Konsentrasi larutan rosella = 10%

Paired Samples Test^a

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 5	30,400	4,159	1,860	25,236	35,564	16,343	4	,000
Pair 2	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 10	51,800	6,181	2,764	44,126	59,474	18,741	4	,000
Pair 3	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 20	50,800	5,891	2,634	43,486	58,114	19,283	4	,000

a. Konsentrasi larutan rosella = 10%

Perbedaan rata-rata bakteri sebelum dan sesudah pemberian larutan rosella pada konsentrasi 20%

Konsentrasi larutan rosella = 20%

Paired Samples Statistics^a

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 5	135,80 94,80	5 5	23,424 22,665	10,476 10,136
Pair 2	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 10	135,80 70,60	5 5	23,424 22,777	10,476 10,186
Pair 3	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 20	135,80 71,00	5 5	23,424 24,352	10,476 10,890

a. Konsentrasi larutan rosella = 20%

Paired Samples Correlation^a

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 5	5	,999	,000
Pair 2	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 10	5	,999	,000
Pair 3	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 20	5	,991	,001

a. Konsentrasi larutan rosella = 20%

Paired Samples Test^a

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 5	41,000	1,225	,548	39,479	42,521	74,855	4	,000
Pair 2	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 10	65,200	1,095	,490	63,840	66,560	133,089	4	,000
Pair 3	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 20	64,800	3,271	1,463	60,738	68,862	44,296	4	,000

a. Konsentrasi larutan rosella = 20%

Perbedaan rata-rata bakteri sebelum dan sesudah pemberian larutan rosella pada konsentrasi 40%

Konsentrasi larutan rosella = 40%

Paired Samples Statistics^a

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 5	131,20 71,00	5 5	20,921 22,215	9,356 9,935
Pair 2	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 10	131,20 47,60	5 5	20,921 24,745	9,356 11,066
Pair 3	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 20	131,20 45,80	5 5	20,921 25,430	9,356 11,373

a. Konsentrasi larutan rosella = 40%

Paired Samples Correlation^a

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 5	5	,993	,001
Pair 2	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 10	5	,980	,003
Pair 3	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 20	5	,974	,005

a. Konsentrasi larutan rosella = 40%

Paired Samples Test^a

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 5	60,200	2,864	1,281	56,644	63,756	47,008	4	,000
Pair 2	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 10	83,600	5,941	2,657	76,223	90,977	31,463	4	,000
Pair 3	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 20	85,400	6,950	3,108	76,771	94,029	27,477	4	,000

a. Konsentrasi larutan rosella = 40%

Perbedaan rata-rata bakteri sebelum dan sesudah pemberian larutan pada kelompok kontrol

Konsentrasi larutan rosella = kontrol

Paired Samples Statistics^a

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 5	129,40	5	20,020	8,953
Pair 2	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 10	129,20	5	20,364	9,107
Pair 3	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 20	129,40	5	20,020	8,953
	Bakteri menit 10	129,80	5	20,192	9,030
	Bakteri menit 20	130,00	5	20,748	9,279

a. Konsentrasi larutan rosella = kontrol

Paired Samples Correlations^a

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 5	5	,999	,000
Pair 2	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 10	5	,998	,000
Pair 3	Bakteri menit 0 & Bakteri menit 20	5	,998	,000

a. Konsentrasi larutan rosella = kontrol

Paired Samples Test^a

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 5	,200	,837	,374	-,839	1,239	,535	4	,621
Pair 2	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 10	-,400	1,140	,510	-1,816	1,016	-,784	4	,477
Pair 3	Bakteri menit 0 - Bakteri menit 20	-,600	1,342	,600	-2,266	1,066	-1,000	4	,374

a. Konsentrasi larutan rosella = kontrol

Perbedaan rata-rata kapang sebelum dan sesudah pemberian larutan rosella pada konsentrasi 5%

T-Test

Konsentrasi larutan rosella = 5%

Paired Samples Statistics^a

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Kapang Menit 0	100,20	5	19,524	8,732
	Kapang Menit 5	78,40	5	18,202	8,140
Pair 2	Kapang Menit 0	100,20	5	19,524	8,732
	Kapang Menit 10	59,60	5	14,328	6,408
Pair 3	Kapang Menit 0	100,20	5	19,524	8,732
	Kapang Menit 20	60,20	5	14,653	6,553

a. Konsentrasi larutan rosella = 5%

Paired Samples Correlation^a

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 5	5	,993	,001
Pair 2	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 10	5	,960	,009
Pair 3	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 20	5	,960	,009

a. Konsentrasi larutan rosella = 5%

Paired Samples Test^a

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 5	21,800	2,588	1,158	18,586	25,014	18,832	4	,000
Pair 2	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 10	40,600	7,021	3,140	31,882	49,318	12,930	4	,000
Pair 3	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 20	40,000	6,819	3,050	31,533	48,467	13,117	4	,000

a. Konsentrasi larutan rosella = 5%

Perbedaan rata-rata kapang sebelum dan sesudah pemberian larutan rosella pada konsentrasi 10%

Konsentrasi larutan rosella = 10%

Paired Samples Statistics^a

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Kapang Menit 0	96,40	5	15,159	6,779
	Kapang Menit 5	63,60	5	15,258	6,823
Pair 2	Kapang Menit 0	96,40	5	15,159	6,779
	Kapang Menit 10	42,80	5	15,579	6,967
Pair 3	Kapang Menit 0	96,40	5	15,159	6,779
	Kapang Menit 20	43,20	5	15,881	7,102

a. Konsentrasi larutan rosella = 10%

Paired Samples Correlation^a

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 5	5	,996	,000
Pair 2	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 10	5	,975	,005
Pair 3	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 20	5	,974	,005

a. Konsentrasi larutan rosella = 10%

Paired Samples Test^a

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 5	32,800	1,304	,583	31,181	34,419	56,252	4	,000
Pair 2	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 10	53,600	3,435	1,536	49,335	57,865	34,891	4	,000
Pair 3	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 20	53,200	3,633	1,625	48,689	57,711	32,742	4	,000

a. Konsentrasi larutan rosella = 10%

Perbedaan rata-rata kapang sebelum dan sesudah pemberian larutan rosella pada konsentrasi 20%

Konsentrasi larutan rosella = 20%

Paired Samples Statistics^a

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Kapang Menit 0	92,60	5	13,759	6,153
	Kapang Menit 5	52,40	5	13,409	5,997
Pair 2	Kapang Menit 0	92,60	5	13,759	6,153
	Kapang Menit 10	31,20	5	12,112	5,417
Pair 3	Kapang Menit 0	92,60	5	13,759	6,153
	Kapang Menit 20	29,40	5	11,866	5,307

a. Konsentrasi larutan rosella = 20%

Paired Samples Correlations^a

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 5	5	,989	,001
Pair 2	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 10	5	,992	,001
Pair 3	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 20	5	,994	,001

a. Konsentrasi larutan rosella = 20%

Paired Samples Test^a

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 5	40,200	2,049	,917	37,655	42,745	43,862	4	,000
Pair 2	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 10	61,400	2,302	1,030	58,541	64,259	59,637	4	,000
Pair 3	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 20	63,200	2,387	1,068	60,236	66,164	59,192	4	,000

a. Konsentrasi larutan rosella = 20%

Perbedaan rata-rata kapang sebelum dan sesudah pemberian larutan rosella pada konsentrasi 40%

Konsentrasi larutan rosella = 40%

Paired Samples Statistics^a

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 5	90,80	5	11,946	5,342
Pair 2	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 10	34,00	5	11,832	5,292
Pair 3	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 20	90,80	5	11,946	5,342

a. Konsentrasi larutan rosella = 40%

Paired Samples Correlation^a

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 5	5	,966	,008
Pair 2	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 10	5	,944	,016
Pair 3	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 20	5	,917	,028

a. Konsentrasi larutan rosella = 40%

Paired Samples Test^a

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 5	56,800	3,114	1,393	52,933	60,667	40,780	4	,000
Pair 2	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 10	79,400	4,561	2,040	73,737	85,063	38,929	4	,000
Pair 3	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 20	83,800	7,155	3,200	74,915	92,685	26,188	4	,000

a. Konsentrasi larutan rosella = 40%

Perbedaan rata-rata kapang sebelum dan sesudah pemberian larutan pada kelompok kontrol

Konsentrasi larutan rosella = kontrol

Paired Samples Statistics^a

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 5	88,80	5	11,713	5,238
Pair 2	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 10	88,80	5	10,686	4,779
Pair 3	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 20	88,80	5	11,713	5,238
		89,60	5	10,738	4,802
		88,80	5	11,713	5,238
		89,20	5	10,849	4,852

a. Konsentrasi larutan rosella = kontrol

Paired Samples Correlation^a

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 5	5	,998	,000
Pair 2	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 10	5	,999	,000
Pair 3	Kapang Menit 0 & Kapang Menit 20	5	1,000	,000

a. Konsentrasi larutan rosella = kontrol

Paired Samples Test^a

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 5	,000	1,225	,548	-1,521	1,521	,000	4	1,000
Pair 2	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 10	-,800	1,095	,490	-2,160	,560	-1,633	4	,178
Pair 3	Kapang Menit 0 - Kapang Menit 20	-,400	,894	,400	-1,511	,711	-1,000	4	,374

a. Konsentrasi larutan rosella = kontrol