

LAMPIRAN

DOKUMENTASI



Ananas comosus (L.) Meer



Kulit nanas basah



Kulit nanas kering



Penghancuran kulit nanas



Perendaman ekstrak dengan etanol 70%



Penyaringan ekstrak menggunakan kertas saring



Pengentalan ekstrak menggunakan evaporator



Pengentalan ekstrak menggunakan waterbath



Eksrak kental kulit nanas

Hasil penimbangan ekstrak kental kulit nanas



Pembuatan obat kumur
ekatrak kulit nanas



Obat kumur ekstrak kulit
nanas



Bakteri *Streptococcus*
mutans



Uji antibakteri didalam
laminar air flow



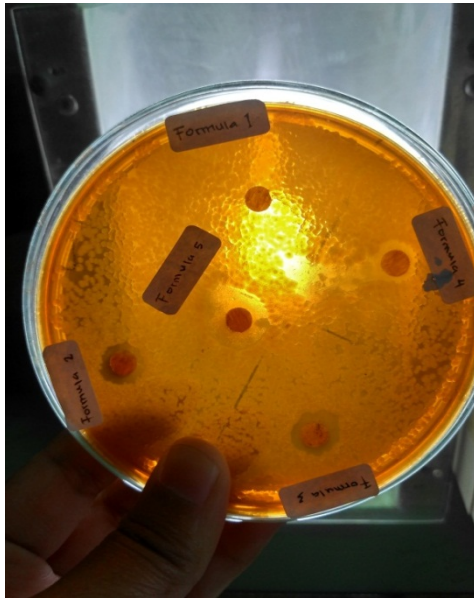
Pengolesan bakteri
Streptococcus mutans ke media



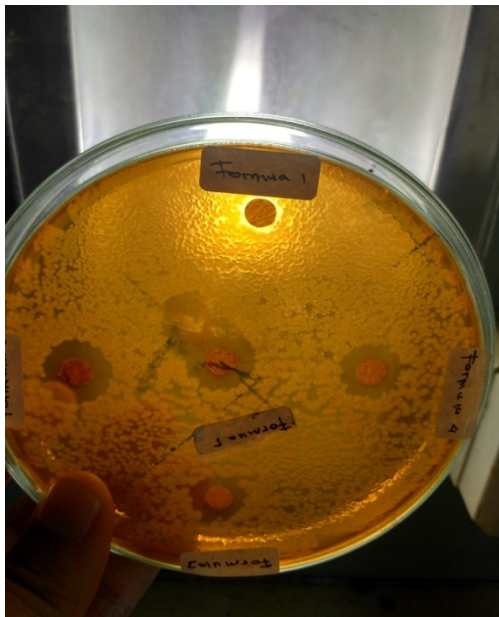
Uji antibakteri yang siap
diinkubasi selama 24 jam



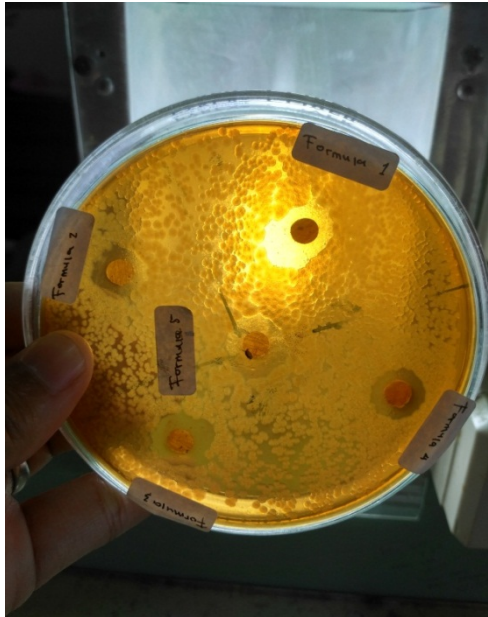
Inkubator



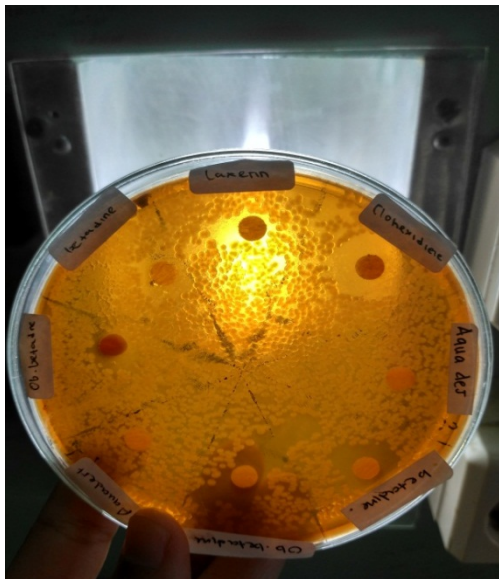
Uji antibakteri replika 1



Uji antibakteri replika 2



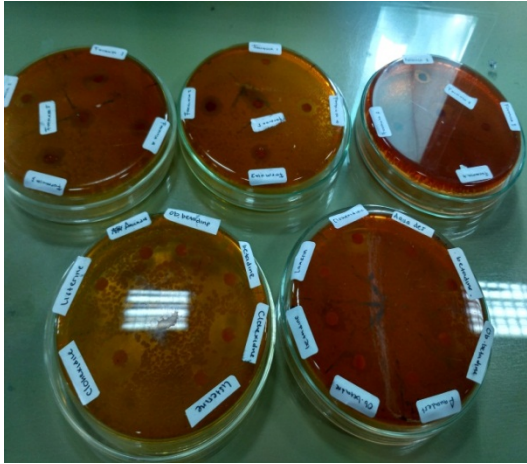
Uji antibakteri replika 3



Uji antibakteri kontrol positif dan kontrol negatif



Uji antibakteri kontrol positif dan kontrol negatif



Uji antibakteri



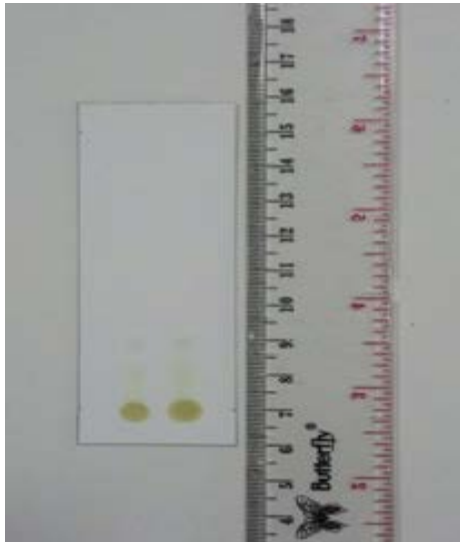
Ekstrak kulit nanas yang diencerkan dengan



Hasil uji senyawa tanin dalam ekstrak kulit nanas menggunakan FeCl_3



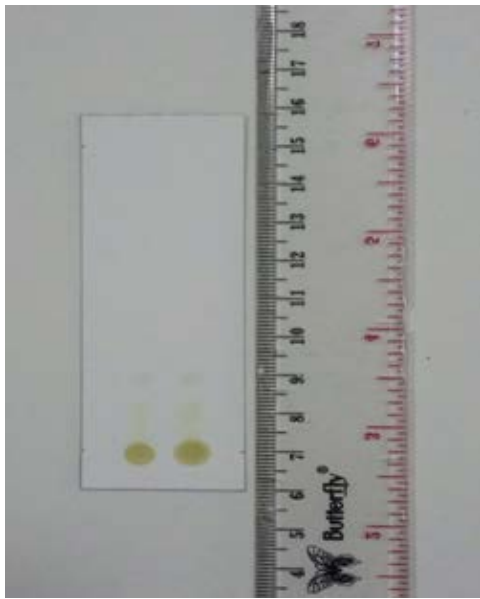
Hasil uji senyawa flavonoid dalam ekstrak kulit nanas



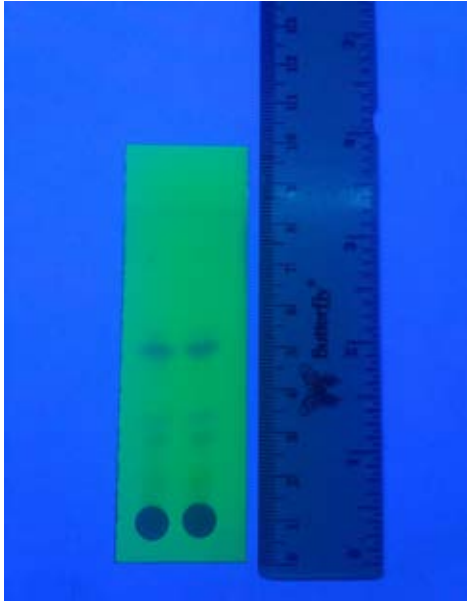
Hasil uji KLT senyawa tanin



Hasil uji KLT senyawa tanin



Hasil uji KLT senyawa flavonoid



Hasil uji KLT senyawa flavonoid

Case Processing Summary

perlakuan		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
DZI	konsentrasi 10 %	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	konsentrasi 20%	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	konsentrasi 30%	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	konsentrasi 40 %	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	konsentrasi 50%	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	kontrol negatif	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	kontrol positif	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%

Descriptives(a)

perlakuan			Statistic	Std. Error
DZI	konsentrasi 10 %	Mean	8.0000	2.20530
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	-1.4886	
		Upper Bound	17.4886	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	6.7000	
		Variance	14.590	
		Std. Deviation	3.81969	
		Minimum	5.00	
		Maximum	12.30	
		Range	7.30	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	1.354	1.225
		Kurtosis	.	.
	konsentrasi 20%	Mean	11.3333	.33333
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	9.8991	
		Upper Bound	12.7676	
		5% Trimmed Mean	.	

	Median		11.0000	
	Variance		.333	
	Std. Deviation		.57735	
	Minimum		11.00	
	Maximum		12.00	
	Range		1.00	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		1.732	1.225
	Kurtosis		.	.
konsentrasi 30%	Mean		13.1333	.86859
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	9.3961	
		Upper Bound	16.8706	
	5% Trimmed Mean		.	
	Median		13.0000	
	Variance		2.263	
	Std. Deviation		1.50444	
	Minimum		11.70	
	Maximum		14.70	
	Range		3.00	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		.396	1.225
	Kurtosis		.	.
konsentrasi 40 %	Mean		13.6667	1.95988
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5.2340	
		Upper Bound	22.0993	
	5% Trimmed Mean		.	
	Median		14.3000	
	Variance		11.523	
	Std. Deviation		3.39460	
	Minimum		10.00	
	Maximum		16.70	

	Range		6.70	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		-810	1.225
	Kurtosis		.	.
konsentrasi 50%	Mean		14.3333	1.33333
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	8.5965	
		Upper Bound	20.0702	
	5% Trimmed Mean		.	
	Median		13.0000	
	Variance		5.333	
	Std. Deviation		2.30940	
	Minimum		13.00	
	Maximum		17.00	
	Range		4.00	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		1.732	1.225
	Kurtosis		.	.
kontrol positif	Mean		11.9000	.95394
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	7.7955	
		Upper Bound	16.0045	
	5% Trimmed Mean		.	
	Median		12.7000	
	Variance		2.730	
	Std. Deviation		1.65227	
	Minimum		10.00	
	Maximum		13.00	
	Range		3.00	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		-1.668	1.225
	Kurtosis		.	.

a DZI is constant when perlakuan = kontrol negatif. It has been omitted.

Tests of Normality(b)

perlakuan		Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
DZI	konsentrasi 10 %	.300	3	.	.913	3	.429
	konsentrasi 20%	.385	3	.	.750	3	.000
	konsentrasi 30%	.202	3	.	.994	3	.853
	konsentrasi 40 %	.241	3	.	.974	3	.690
	konsentrasi 50%	.385	3	.	.750	3	.000
	kontrol positif	.353	3	.	.824	3	.174

a Lilliefors Significance Correction

b DZI is constant when perlakuan = kontrol negatif. It has been omitted.

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
DZI	21	10.3381	5.12557	.00	17.00
perlakuan	21	4.0000	2.04939	1.00	7.00

Ranks

perlakuan	N	Mean Rank
DZI konsentrasi 10 %	3	7.00
konsentrasi 20%	3	9.33
konsentrasi 30%	3	14.83
konsentrasi 40 %	3	14.83
konsentrasi 50%	3	17.33
kontrol negatif	3	2.00
kontrol positif	3	11.67
Total	21	

Test Statistics(a,b)

	DZI
Chi-Square	13.364
df	6

Asymp. Sig.	.038
-------------	------

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: perlakuan

Descriptives

DZI

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
konsentrasi 10 %	3	8.0000	3.81969	2.20530	-1.4886	17.4886	5.00	12.30
konsentrasi 20%	3	11.3333	.57735	.33333	9.8991	12.7676	11.00	12.00
konsentrasi 30%	3	13.1333	1.50444	.86859	9.3961	16.8706	11.70	14.70
konsentrasi 40 %	3	13.6667	3.39460	1.95988	5.2340	22.0993	10.00	16.70
konsentrasi 50%	3	14.3333	2.30940	1.33333	8.5965	20.0702	13.00	17.00
kontrol negatif	3	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
kontrol positif	3	11.9000	1.65227	.95394	7.7955	16.0045	10.00	13.00
Total	21	10.3381	5.12557	1.11849	8.0050	12.6712	.00	17.00

Test of Homogeneity of Variances

DZI

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.499	6	14	.025

ANOVA

DZI

	Sum of	df	Mean Square	F	Sig.

	Squares				
Between Groups	451.883	6	75.314	14.336	.000
Within Groups	73.547	14	5.253		
Total	525.430	20			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: DZI

LSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
		Lower Bound	Upper Bound	Lower Bound	Upper Bound	Lower Bound	
konsentrasi 10 %	konsentrasi 20%	-3.33333	1.87142	.097	-7.3471	.6805	
	konsentrasi 30%	-5.13333(*)	1.87142	.016	-9.1471	-1.1195	
	konsentrasi 40 %	-5.66667(*)	1.87142	.009	-9.6805	-1.6529	
	konsentrasi 50%	-6.33333(*)	1.87142	.004	-10.3471	-2.3195	
	kontrol negatif	8.00000(*)	1.87142	.001	3.9862	12.0138	
	kontrol positif	-3.90000	1.87142	.056	-7.9138	.1138	
konsentrasi 20%	konsentrasi 10 %	3.33333	1.87142	.097	-.6805	7.3471	
	konsentrasi 30%	-1.80000	1.87142	.352	-5.8138	2.2138	
	konsentrasi 40 %	-2.33333	1.87142	.233	-6.3471	1.6805	
	konsentrasi 50%	-3.00000	1.87142	.131	-7.0138	1.0138	
	kontrol negatif	11.33333(*)	1.87142	.000	7.3195	15.3471	
	kontrol positif	-.56667	1.87142	.766	-4.5805	3.4471	
konsentrasi 30%	konsentrasi 10 %	5.13333(*)	1.87142	.016	1.1195	9.1471	
	konsentrasi 20%	1.80000	1.87142	.352	-2.2138	5.8138	
	konsentrasi 40 %	-.53333	1.87142	.780	-4.5471	3.4805	
	konsentrasi 50%	-1.20000	1.87142	.532	-5.2138	2.8138	
	kontrol negatif	13.13333(*)	1.87142	.000	9.1195	17.1471	
	kontrol positif	1.23333	1.87142	.521	-2.7805	5.2471	
konsentrasi 40 %	konsentrasi 10 %	5.66667(*)	1.87142	.009	1.6529	9.6805	
	konsentrasi 20%	2.33333	1.87142	.233	-1.6805	6.3471	

	konsentrasi 30%	.53333	1.87142	.780	-3.4805	4.5471
	konsentrasi 50%	-.66667	1.87142	.727	-4.6805	3.3471
	kontrol negatif	13.66667(*)	1.87142	.000	9.6529	17.6805
	kontrol positif	1.76667	1.87142	.361	-2.2471	5.7805
konsentrasi 50%	konsentrasi 10 %	6.33333(*)	1.87142	.004	2.3195	10.3471
	konsentrasi 20%	3.00000	1.87142	.131	-1.0138	7.0138
	konsentrasi 30%	1.20000	1.87142	.532	-2.8138	5.2138
	konsentrasi 40 %	.66667	1.87142	.727	-3.3471	4.6805
	kontrol negatif	14.33333(*)	1.87142	.000	10.3195	18.3471
	kontrol positif	2.43333	1.87142	.215	-1.5805	6.4471
kontrol negatif	konsentrasi 10 %	-8.00000(*)	1.87142	.001	-12.0138	-3.9862
	konsentrasi 20%	-11.33333(*)	1.87142	.000	-15.3471	-7.3195
	konsentrasi 30%	-13.13333(*)	1.87142	.000	-17.1471	-9.1195
	konsentrasi 40 %	-13.66667(*)	1.87142	.000	-17.6805	-9.6529
	konsentrasi 50%	-14.33333(*)	1.87142	.000	-18.3471	-10.3195
	kontrol positif	-11.90000(*)	1.87142	.000	-15.9138	-7.8862
kontrol positif	konsentrasi 10 %	3.90000	1.87142	.056	-.1138	7.9138
	konsentrasi 20%	.56667	1.87142	.766	-3.4471	4.5805
	konsentrasi 30%	-1.23333	1.87142	.521	-5.2471	2.7805
	konsentrasi 40 %	-1.76667	1.87142	.361	-5.7805	2.2471
	konsentrasi 50%	-2.43333	1.87142	.215	-6.4471	1.5805
	kontrol negatif	11.90000(*)	1.87142	.000	7.8862	15.9138

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



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Nomor : 458/EP-FKIK-UMY/VIII/2017

KETERANGAN LOLOS UJI ETIK
ETHICAL APPROVAL

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan responden/subyek penelitian, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :

The Ethics Committee of the Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Yogyakarta, with regards of the protection of human rights and welfare in research, has carefully reviewed the research protocol entitled :

"Efektifitas Daya Antibakteri Ekstrak Kulit Nanas Sebagai Obat Kumur Dalam Mencegah Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*"

Peneliti Utama : Nadzifatus Salimah
Principal Investigator

Nama Institusi : Program Studi Farmasi FKIK UMY
Name of the Institution

Negara : Indonesia
Country

Dan telah menyetujui protokol tersebut diatas.
And approved the above-mentioned protocol.

Yogyakarta, 10 Agustus 2017

Sekretaris
Secretary

Dr. dr. Titiek Hidayati, M. Kes

***Peneliti Berkewajiban :**

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
 - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos uji etik, penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical clearance* harus diperpanjang
 - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*)
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada responden/subyek sebelum penelitian lolos uji etik dan *informed consent*

Kampus:

Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta 55183
Telp. (0274) 387656 ext. 213 , 7491350 Fax. (0274) 387658

Muda mendunia



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS BIOLOGI
LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN

Jalan Teknika Selatan Sekip Utara Yogyakarta 55281 Telpun (0274) 6492262/6492272; Fax: (0274) 580839

SURAT KETERANGAN

Nomor : 01203/S.Tb./I/ 2018

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Laboratorium Sistematika Tumbuhan Fakultas Biologi UGM, menerangkan dengan sesungguhnya bahwa,

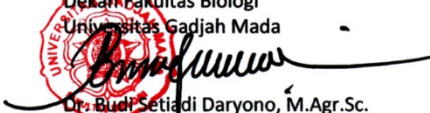
Nama : Nadzifatus Salimah
NIM : 20130350078
Asal instansi : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah YK

telah melakukan identifikasi tumbuhan dengan hasil sebagai berikut,

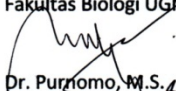
Kingdom : Plantae
Divisi : Tracheophyta
Kelas : Magnoliopsida
Ordo : Poales
Familia : Bromeliaceae
Genus : Ananas
Spesies : *Ananas comosus* (L.) Merr.
Sinonim : *Ananas ananas* (L.) Voss., *Bromelia ananas* L., *Bromelia comosa* L.
Nama lokal : Nanas, nenas, ananas

identifikasi tersebut dibantu oleh Abdul Razaq Chasani, S.Si., M.Si.
Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada


Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
NIP. 197003261995121001

Yogyakarta, 10 Januari 2018
Kepala Laboratorium
Sistematika Tumbuhan
Fakultas Biologi UGM


Dr. Purnomo, M.S.
NIP. 195504211982031005

Skripsi Nadzifatus Salimah

ORIGINALITY REPORT

13%	13%	1%	2%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.usu.ac.id Internet Source	2%
2	scholar.unand.ac.id Internet Source	2%
3	documents.mx Internet Source	2%
4	repository.unhas.ac.id Internet Source	1%
5	eprints.undip.ac.id Internet Source	1%
6	ml.scribd.com Internet Source	1%
7	eprints.umsida.ac.id Internet Source	1%
8	ejournal.undip.ac.id Internet Source	1%
9	dokumen.tips Internet Source	1%
