

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian Laboratorium Penguji Terpadu Pusat Unggulan Teknologi Politeknik Negeri Pontianak



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

PROGRAM STUDI D.IV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Jl. Ampera No. 9 Telp. (0561) 6655112, 6655114 / Fax. (0561) 6655115

Website: <http://campus.polita.ac.id> Email : aisyiyah.ptk@polita.ac.id

SURAT IZIN PENELITIAN

Nomor : 20/II.3.AU/TLM/II/2026

Yth.
Direktur Politeknik Negeri Pontianak

di -
Tempat

Bismillahirrahmanirrahim.
Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Sehubungan dengan pelaksanaan skripsi mahasiswa Program Studi D.IV Teknologi Laboratorium Medis Politeknik 'Aisyiyah Pontianak, maka dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu kiranya memberikan izin kepada mahasiswa/I kami untuk melakukan penelitian dilingkungan tempat kerja Bapak/Ibu pimpin yang terdiri dari :

1. Uji determinasi
2. Uji Susut Pengeringan
3. Uji Kadar Air
4. Uji Fitokimia (Alkaloid, Flavonoid, Tannin, Saponin)

Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian yaitu :

Nama : Siti Rohani
Nim : RPL25032003
Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Judul Skripsi : Formulasi Sediaan Gel Handsanitizer ekstrak etanol daun pandan wangi
(*Pandanus amaryllifolius*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri
Staphylococcus aureus secara invitro

Demikianlah surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Nasrun Minallahi Wafathun Qarieb
Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarokaatuh

Pontianak, 01 Februari 2026

Ketua Program Studi
D-IV Teknologi Laboratorium Medik

Ariffialdi N. S. Tr. Kes., M.Kes.
NIDN. 11-1512-9701

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian Laboratorium Kesehatan Daerah Provinsi Kalimantan Barat



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

PROGRAM STUDI D.IV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Jl. Ampara No. 9 Telp. (0561) 6655112, 6655114 / Fax. (0561) 6655115

Website: <http://campus.polita.ac.id> Email: aisyiyah.ptk@polita.ac.id

SURAT IZIN PENELITIAN

Nomor : 20/II.3.AU/TLM/II/2026

Yth.
Kepala Laboratorium Kesehatan Daerah Kalimantan Barat

di -
Tempat

Bismillahirrahmanirrahim.
Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Sehubungan dengan pelaksanaan skripsi mahasiswa Program Studi D.IV Teknologi Laboratorium Medis Politeknik 'Aisyiyah Pontianak, maka dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu kiranya memberikan izin kepada mahasiswa/I kami untuk melakukan penelitian dilingkungan tempat kerja Bapak/Ibu pimpin.

Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian yaitu :

Nama : Siti Rohani

Nim : RPL25032003

Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis

Judul Skripsi : Formulasi Sediaan Gel Handsanitizer ekstrak etanol daun pandan wangi
(*Pandanus amaryllifolius*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri
Staphylococcus aureus secara invitro

Demikianlah surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Nasrun Minallahi Wafathun Qarieb
Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarokaatuh

Pontianak, 01 Februari 2026

Ketua Program Studi
D-IV Teknologi Laboratorium Medik


Ariffaldi N. S. H. Kes., M.Kes.
NIDN. 11-1512-9701

Lampiran 3 Hasil Uji Determinasi Tanaman



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak 78124
Telp./Fax.: (0561) 577963 e-mail: info@fmipa.untan.ac.id

Pontianak, 13 Maret 2026

Nomor : 021/SHA/LAB-BIO/FMIPA/UNTAN/2026
Lampiran : 1
Perihal : Hasil Identifikasi Tumbuhan

00001

Kepada Yth:
Siti Rohani
Di
Tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan data hasil identifikasi tumbuhan, yang diterima pada:

Hari/ Tanggal : 3 Maret 2026
Jumlah contoh : 1 sampel
Jenis contoh : Tumbuhan
Lokasi : Pal 6, Kubu Raya
Distribusi sampel : -

Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.



Kepala Laboratorium Biologi
Fakultas MIPA Universitas Tanjungpura

Mukarlina, S.Si., M.Si.
NIP. 196804062000032001

Tembusan:
Yth. Dekan FMIPA UNTAN sebagai laporan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak 78124
Telp./Fax.: (0561) 577963 e-mail: info@fmipa.untan.ac.id

Lampiran 1

Hasil Determinasi Tumbuhan

Nama Pengirim : Siti Rohani
Jenis Sampel : Tumbuhan
Tanggal Terima : 3 Maret 2026

Klasifikasi:

Kingdom : *Plantae*
Divisi : *Tracheophyta*
Kelas : *Liliopsida*
Ordo : *Pandanales*
Famili : *Pandanaceae*
Genus : *Pandanus*
Spesies : *Pandanus amaryllifolius* Roxb. ex. Lindl.

Nama Daerah : Pandan Wangi

Deskripsi :

Pandan wangi merupakan tumbuhan monokotil dari famili Pandanaceae yang tumbuh berupa perdu dengan tinggi umumnya 1–2 m. Tanaman ini memiliki batang pendek, silindris, dan beruas-ruas yang sering kali tidak tampak jelas karena tertutup oleh pelepah daun, serta dapat menghasilkan akar tunjang dari bagian pangkal batang. Daunnya tersusun spiral rapat, berbentuk pita memanjang (*linear-lanceol*), berwarna hijau tua mengilap, dengan panjang sekitar 40–80 cm dan lebar 3–5 cm, berujung runcing serta memiliki tulang daun sejajar khas tumbuhan monokotil. Tepi daun pada beberapa individu dapat sedikit berduri halus, sedangkan permukaan daun licin dan mengeluarkan aroma harum khas karena kandungan senyawa volatil. Sistem perakarannya berupa akar serabut yang berkembang dari pangkal batang dan berfungsi memperkuat posisi tanaman di tanah. Pandan wangi jarang menghasilkan bunga dan buah, sehingga perbanyakannya umumnya dilakukan secara vegetatif melalui anakan yang tumbuh di sekitar pangkal tanaman.

Daftar Pustaka:

Backer, A and Van Den Brink, B., 1965, *Flora of Java (Spermatophytes Only)*, Volume I, N.V.P. The Netherlands, Noordhoff-Groningen.
Catalogue of life. dalam <https://www.catalogueoflife.org/>, diakses pada 5 Maret 2026.
Cronquist, A., 1981, *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*, New York, Columbia University Press.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak 78124
Telp./Fax.: (0561) 577963 e-mail: info@fmipa.untan.ac.id

Tjitrosoepomo, G., 2012, *Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Catatan : Pengambilan sampel di luar tanggung jawab Laboratorium



Kepala Laboratorium Biologi
Fakultas MIPA Universitas Tanjungpura

Mukarlina, S.Si., M.Si.
NIP. 196804062000032001

00001

POL

AK

Lampiran 4 Hasil Uji Fitokimia, Kadar Air dan Susut Pengeringan

 UPA PENGEMBANGAN TEKNOLOGI DAN PRODUK UNGGULAN POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK Jl. Jenderal Ahmad Yani – Pontianak 78124, Kalimantan Barat Telp : (0561) 736180, Faksimile : (0561) 740143, kotak Pos1286 Laman : www.polnpg.ac.id	
LPT/FR-7.B.2.2	
<u>SURAT KETERANGAN</u> NOMOR: 1893/DST/PL16/DT.03/2026	
Tanggal terbit: Pontianak, 2 Maret 2026	
Kepada	: Siti Rohani di - Tempat
Menerangkan bahwa:	
Nomor analisis	: P.003-004/TP/2026
Parameter Uji	: 1. Uji Kadar Air, Susut Kering 2. Uji Fitokimia
Jenis contoh	: 1. Bubuk Daun Pandan Wangi 2. Ekstrak Daun Pandan Wangi
Kode/keterangan contoh : -	
Telah selesai dilakukan pengujian Uji Kadar Air, Susut Kering, dan Uji Fitokimia di Laboratorium Jurusan Teknologi Pertanian di lingkungan Politeknik Negeri Pontianak.	
Demikian surat ini dibuat agar digunakan sebagaimana mestinya.	
Politeknik Negeri Pontianak Direktur,	
 Ditandatangani oleh Direktur PS NIP 197504242000031001	
ASLI	
Paraf Wadir I	Paraf UPA PTPU
	
*Hasil Uji Laboratorium menjadi Tanggung Jawab Jurusan Lab/Analisis	



**LABORATORIUM JURUSAN
TEKNOLOGI PERTANIAN**
POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK

Jl. Jenderal Ahmad Yani - Pontianak 78124, Kalimantan Barat
Telp : (0561) 736180, Faksimile : (0561) 740143, kotak Pos 1286
Laman : www.polnep.ac.id

REKAMAN	ID. Dok.	: LPT/RK-7.8.2.1
	Revisi	: 00
Laporan Hasil Uji	Tanggal	: 02/01/2020
	Halaman	: 1 dari 1

LAPORAN HASIL UJI

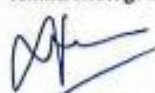
Nomor Contoh Uji	: P. 003-004/TP/2026					
Tanggal Penerimaan	: 23-02-2026					
Tanggal Pengerjaan	: 24-02-2026					
Tanggal Selesai	: 24-02-2026					
Nama Pengguna Jasa	: Siti Rohani					
Jenis Contoh Uji	: 1. Bubuk Daun Pandan Wangi 2. Ekstrak Daun Pandan Wangi					
Petugas Pengambil contoh	:					
Tanggal Terbit Laporan	:					
Nomor Laporan	:					
No	Nomor Contoh	Parameter	Hasil Analisis	Baku Mutu	Satuan	Metode Analisis
1.	P.003/TP/2026	a. Kadar Air	8,91		%	Thermogravimetri
		b. Susut Kering	8,19		%	Thermogravimetri
2.	P.004/TP/2026	a. Fitokimia				
		• Alkaloid	Positif		+	Dragondroff
		• Flavonoid	Positif		+	Uji Shinoda
		• Saponin	Positif		+	Aquades Panas
		• Steroid	Positif		+	Salkowski
		• Tanin	Positif		+	Fec13

Catatan :
Dokumentasi pengujian

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknologi
Pertanian


Dody Radiansah

Memeriksa,
Kepala Lab.
Kimia/Biologi/Sensoris


Abdi Redha

Pontianak, 25 Februari 2026
Pengolah Data


Mawardi

Lampiran 5 Sertifikat Hasil Uji Bakteri *Staphylococcus aureus*



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN BARAT
DINAS KESEHATAN
UPT.LABORATORIUM KESEHATAN
Jalan dr. Soedarso, Kalimantan Barat 78124
Laman:upt.labkeskalbar@gmail.com

SERTIFIKAT HASIL UJI

No. LHU : 031 / LHU / ULK / MK / II / 2026

Pengujian Mikrobiologi

1. Contoh Uji : Stok Strain Mikrobiologi UPT Laboratorium Kesehatan Provokasi Kalimantan Barat
2. Penguji : **Diana Novita, S.Tr.Kes**
3. Tanggal Permintaan : 26 Februari 2026
4. Permintaan :

No.	Nama	NIM
1.	Siti Rohani	RPL25032003

5. Alamat : Politeknik 'Aisyiyah Pontianak Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Uraian

Biakan murni *Staphylococcus aureus*

No.	Sampel	Satuan	Parameter	Hasil Uji	Metode
1	<i>Staphylococcus aureus</i>	Tabung	Uji kemurnian bakteri	Uji isolasi dan identifikasi kuman coccus gram positif sesuai dengan karakteristik strain kuman <i>Staphylococcus aureus</i>	Biakan dan Identifikasi

Catatan:

6. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji.

Pontianak, 26 Februari 2026


Diana Novita, S.Tr.Kes
NIP. 19781130 200003 2 002

Lampiran 6 Sertifikat Bahan Referensi (*Certified Reference Material*)

ThermoFisher SCIENTIFIC The world leader in serving science		Thermo Fisher Scientific Microbiology 12076 Santa Fe Trail Drive Lenexa, KS 66215 800.255.6730 800.447.5761 fax www.thermofisher.com	
Certificate of Analysis - Certified Reference Material		thermoscientific	
Thermo Scientific™ Trademark™			
Product Number	R4607010		
Product Name	S. aureus ATCC 25923 PK/5		
Lot Number	325300		
Usage Decision	Accepted (OK)		
Expiration Date	2027-04-06		
This product has been manufactured, processed and packaged in accordance with Quality Systems Regulation, 21 CFR Part 820. The results were derived from a representative sample of the batch and were obtained at the time of release. Refer to the enclosed product insert for instructions, intended use, hazard/safety requirements, and storage conditions.			
Product Char Results			
Purity	Demonstrates pure growth on applicable media		
Viability	Recovered at acceptable level within test period		
Passage	3 (Current preserved state)		
Microbiological testing	Results	Specification	
>85% Identification on Vitek 2C GP		85 - 100	
>95% Identification on MicroSEQ	100	95 - 100	
Microscopic Features	Pass		
These tests are performed in accordance with ISO 17025 guidelines. Thermo Fisher Scientific has determined each loop of this reference material to be sufficiently homogeneous for its intended use. Individual products are traceable to a recognized culture collection. Although the Vitek(TM) panel uses many conventional tests, the unique environment of the card, combined with the short incubation period, may produce results that differ from published results obtained by other methods			
Page 1 of 2		Printed on: 2025/10/22	

Lampiran 7 Hasil identifikasi bakteri uji strain *Staphylococcus aureus*

Lembaran hasil identifikasi bakteri uji *Staphylococcus aureus*

Telah dilakukan identifikasi bakteri uji sebagai berikut:

1. Peneliti : Siti Rohani
2. Pendamping Peneliti : Diana Novita, S.Tr.Kes
3. Tanggal pelaksanaan uji : 28 Februari 2026
4. Tempat : Labkes Provinsi Kalimantan Barat
5. Contoh sampel : Stok strain *Staphylococcus aureus*
No LHU: 027/LHU/ULK/MK/II/2026
6. Metode Uji : Pengamatan morfologi mikroskopis dengan pewarnaan gram meliputi beberapa zat antara lain:
 - a. Kristal Violet (Zat Warna Utama / *Primary Stain*)
 - b. Lugol Iodin (Zat Pengikat / *Mordant*)
 - c. Alkohol 96% / Aseton (Zat Peluntur / *Decolorizer*)
 - d. Safranin (Zat Warna Penutup / *Counterstain*)

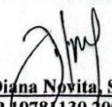
7. Hasil identifikasi pengamatan Mikroskopis bakteri uji sebagai berikut:

Parameter Uji	Hasil Pengamatan	Interpraestasi Hasil
Sifat Gram	Berwarna Ungu Tua	Gram Positif
Bentuk Sel	Bulat	Coccus
Susunan Sel	Berpasangan / Bergerombol	<i>Staphylococcus</i>

8. Kesimpulan:

Berdasarkan hasil pengujian mikroskopis dengan metode Pewarnaan Gram, sampel bakteri uji dengan No LHU: 027/LHU/ULK/MK/II/2026 teridentifikasi sebagai bakteri Gram-Positif, berbentuk kokus, dengan susunan sel bergerombol menyerupai buah anggur. Hasil mikroskopis sesuai dengan morfologi mikroskopis bakteri *Staphylococcus aureus*.

Mengetahui,
Pendamping peneliti


Diana Novita, S.Tr.Kes
NIP 19781130 200003 2 002

Potianak, 28 Februari 2026

Peneliti


Siti Rohani
RPL.25032003

Lampiran 8 Laporan Hasil Uji Sementara



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN BARAT
DINAS KESEHATAN
UPT. LABORATORIUM KESEHATAN
 Jalan dr. Soedarso, Kalimantan Barat 78124
 Laman : upt.labkeskalbar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI SEMENTARA (LHUS)

Bidang Pengujian : Pelayanan Laboratorium Kesmas (Mikrobiologi)
 Nomor FPPS : UPD /FPPSULK/EXTRAK/ML/II/26
 Nomor Sampel : UPD
 Sampel diterima Tanggal : 18 - 02 - 2026
 Tanggal Pengujian : 18 - 02 S/D 23 -02 - 2026
 Jenis Sampel : EXTRAK DAUN PANDAN

NO.	PARAMETER	SATUAN	METODE UJI	HASIL UJI	PARAF ANALIS
A.	MPN				
1	TOTAL COLIFORM	MPN/100ml	APIA 2023 edisi 24 9221 B, C, D	2	
2	FECAL COLI	MPN/100ml	APIA 2023 edisi 24 9221 E, B, C		
3	E. COLI	MPN/100ml	APIA 2023 edisi 24 9221 E, B, C		
B.	FILTER MEMBRAN				
4	TOTAL COLIFORM	CFU/100ml	APIA 24rd Edition, 9222 B - 2023	2	
5	FECAL COLI	CFU/100ml	APIA 2023 section 9222 D		
6	E. COLI	CFU/100ml	APIA 2023 section 9222 D		
7	ANGKA KUMAN				
8	ANGKA JAMUR				
9	MOULD				
10	YEAST				
D.	KULTUR				
11	KULTUR IDENTIFIKASI			2	
12	E. COLI				
13	SALMONELA SP				
14	VIBRIO				
15	SIGELLA				
16	STAPHYLOCOCCUS				
17	STREPTOCOCCUS				
18	KLEBSIELA				
19	KULTUR SENSITIVITY				
	P1			7.5	
	P2			7	
	P3			8	
20	PH			6	
21	ORGANOLEPTIS			BAU - KHAS WARNA - KUNING TUA BENTUK - SEMI PADAT	
E	JAMINAN MUTU				
	PENGUJIAN				
20	CONTROL MEDIA			TIDAK TUMBUH	
21	CONTROL PENGECER			TIDAK TUMBUH	
22	CONTROL POSITIV			21	
23	CONTROL NEGATIF (-)			0	

CATATAN : BAKU MUTU BERDASARKAN

Pontianak, 23 februari 2026
 Penyelia Labkesma, Mikrobiologi

Diana Novita, S.Tr.Kes
 NIP 19781130 200003 2 002

No. Bagian: FM7.4-3	Edisi: 01	Revisi: 00	Tanggal Terbit: 3 Januari 2025	Halaman 1 dari 1
------------------------	--------------	---------------	-----------------------------------	---------------------

Lampiran 9 Laporan Hasil Uji Mikrobiologi



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN BARAT DINAS KESEHATAN UPT LABORATORIUM KESEHATAN

Jalan dr. Soedarso Kalimantan Barat 78124
Laman : upt.labkeskalbar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI (LHU) MIKROBIOLOGI

Nomor LHU	: 0050/LHU/ULK/EKSTRAK/ML/II/2026	No.FPPS	: 0050/FPPS/ULK/ EKSTRAK/ML/II/2026	Kode Sampel	: -
Nama Pelanggan	: SITI ROHANI	No. Sampel	: 0050/ EKSTRAK	Lokasi Sampling	: -
Alamat	: Jl. Ampara No. 9, Kota Pontianak	Kontak Person	: SITI ROHANI	Tgl. Pengambilan	: 26 - 02 - 2026
Jenis Sampel	: Handsanitizer Ekstrak Etanol Daun Pandan Wangi	Telp/Fax	: -	Tgl. Penerimaan	: 26 - 02 - 2026
Pengambil Sampel	: SITI ROHANI	Petugas Sampling	: SITI ROHANI	Tanggal Pengujian	: 26 - 02 s/d 07 - 03 - 2026

No	Pengulangan	Hasil Uji (mm)			pH	Organoleptis	Control Positif (+)	Control Negatif (-)	Metode Uji
		0,5	0,75	1					
1	Pengulangan 1	0	0	7,75	6	Bau = Khas Warna = Kuning Tua Bentuk = Semi Padat	21	0	Difusi
	Pengulangan 2	0	0	7,25					
	Pengulangan 3	0	0	8,25					
	Pengulangan 4	0	0	7,5					
	Pengulangan 5	0	0	6,25					
	Pengulangan 6	0	0	6,75					

Catatan :

- Keterangan :
Lemah : Diameter Zona Hambat ≤ 5 mm
Sedang : Diameter Zona Hambat 6 – 10 mm
Kuat : Diameter Zona Hambat 11 – 20 mm
Sangat Kuat : Diameter Zona Hambat ≥ 21 mm
- Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- UPT Laboratorium Kesehatan tidak bertanggung jawab terhadap sampel yang tidak dilakukan pengambilan oleh petugas UPT Laboratorium Kesehatan Prov Kalbar
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali seluruh bagian dalam LHU ini.
- Laboratorium melayani pengaduan maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tgl penyerahan LHU.



Mengetahui,
Kepala UPT Laboratorium Kesehatan
Provinsi Kalimantan Barat

Fransiska Orionita
Pembina
NIP.19781017 200604 2010



Pontianak, 07 Maret 2026
Mengesahkan,
Kepala Seksi Pelayanan Laboratorium
Kesehatan Masyarakat

Ural Gina Puspita, S.K.M
Penata
NIP.19861119 201101 2005

Lampiran 10 Hasil Uji Statistik SPSS

Case Processing Summary

		Cases Valid		Missing		Total	
	Kelompok	N	Percent	N	Percent	N	Percent
DZH	F1	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
	F2	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
	F3	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%

Descriptives

		Kelompok	Statistic	Std. Error
DZH	F1	Mean	,0000	,00000
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	,0000
			Upper Bound	,0000
		5% Trimmed Mean	,0000	
		Median	,0000	
		Variance	,000	
		Std. Deviation	,00000	
		Minimum	,00	
		Maximum	,00	
		Range	,00	
		Interquartile Range	,00	
		Skewness	.	.
		Kurtosis	.	.
	F2	Mean	,0000	,00000
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	,0000
			Upper Bound	,0000
		5% Trimmed Mean	,0000	
		Median	,0000	
		Variance	,000	
		Std. Deviation	,00000	
		Minimum	,00	
		Maximum	,00	
		Range	,00	
		Interquartile Range	,00	
		Skewness	.	.
		Kurtosis	.	.

F3	Mean		7,2917	,29167
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6,5419	
		Upper Bound	8,0414	
	5% Trimmed Mean		7,2963	
	Median		7,3750	
	Variance		,510	
	Std. Deviation		,71443	
	Minimum		6,25	
	Maximum		8,25	
	Range		2,00	
	Interquartile Range		1,25	
	Skewness		-,250	,845
	Kurtosis		-,465	1,741

Tests of Normality

Kelompok		Kolmogorov-Smirnova			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
DZH	F1	.	6	.	.	6	.
	F2	.	6	.	.	6	.
	F3	,143	6	,200*	,989	6	,987

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
DZH	Based on Mean	11,118	2	15	,001
	Based on Median	10,562	2	15	,001
	Based on Median and with adjusted df	10,562	2	5,000	,016
	Based on trimmed mean	11,117	2	15	,001

DZH

DZH Stem-and-Leaf Plot for

Kelompok= F1

Frequency Stem & Leaf
 6,00 0 . 000000
 Stem width: 10,00
 Each leaf: 1 case(s)

DZH Stem-and-Leaf Plot for

Kelompok= F3

Frequency Stem & Leaf
 2,00 6 . 27
 3,00 7 . 257
 1,00 8 . 2
 Stem width: 1,00

Each leaf: 1 case(s)

DZH Stem-and-Leaf Plots for

Kelompok= F2

Frequency Stem & Leaf

6,00 0 . 000000

Stem width: 10,00

Each leaf: 1 case(s)

Nonparametric Tests

Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.a,b	Decision
1	The distribution of DZH is the same across categories of Kelompok.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,000	Reject the null hypothesis.

a. The significance level is ,050.

b. Asymptotic significance is displayed.

Independent-Samples Kruskal-Wallis Test

DZH across Kelompok

Independent-Samples Kruskal-Wallis Test Summary

Total N	18
Test Statistic	16,129a
Degree Of Freedom	2
Asymptotic Sig.(2-sided test)	,000

a. The test statistic is adjusted for ties.

Pairwise Comparisons of Kelompok

Sample 1-Sample

2	Test Statistic	Std. Error	Std. Test Statistic	Sig.	Adj. Sig.a
F1-F2	,000	2,588	,000	1,000	1,000
F1-F3	-9,000	2,588	-3,478	,001	,002
F2-F3	-9,000	2,588	-3,478	,001	,002

Each row tests the null hypothesis that the Sample 1 and Sample 2 distributions are the same.

Asymptotic significances (2-sided tests) are displayed. The significance level is ,050.

a. Significance values have been adjusted by the Bonferroni correction for multiple tests.

NPar Tests

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
DZH	F1	6	6,50
	F2	6	6,50
	F3	6	15,50
	Total	18	

Test Statistics^{a,b}

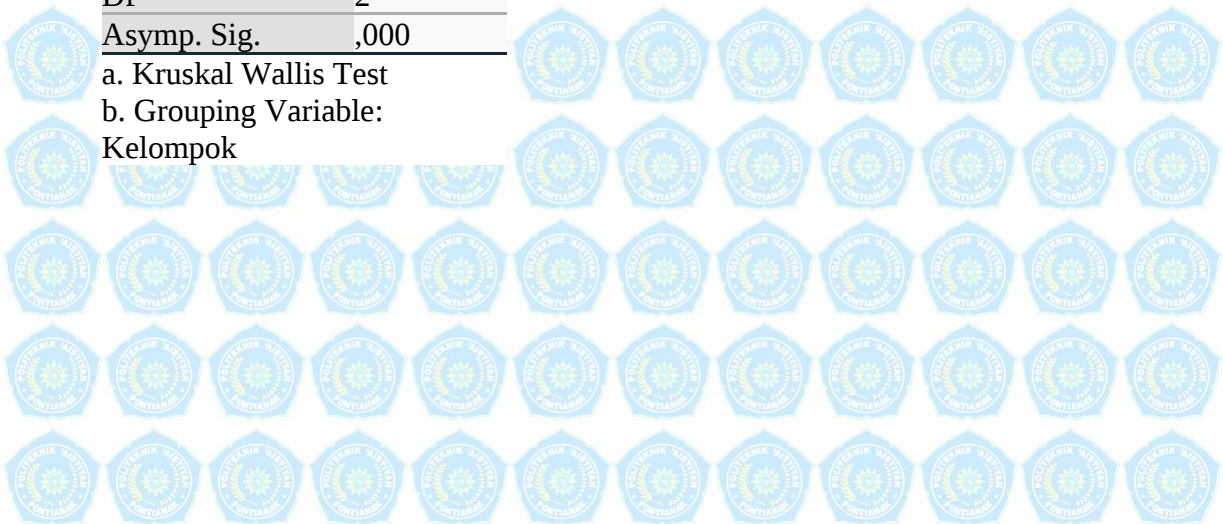
	DZH
Kruskal-Wallis H	16,129
Df	2
Asymp. Sig.	,000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
Kelompok

USTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian



NPP. 6171052A2000001

Daun pandan wangi



Berat basah daun pandan Wangi



Daun Pandan sudah di potong



Proses Pengeringan



Hasil Pengeringan



(a) Bubuk Daun Pandan Wangi
(b) Berat Bubuk



(a) Proses Perendaman
(b) Hasil Perendaman



Proses Evaporasi



Ekstrak Daun Pandan Wangi



Hasil Uji Fitokimia Ekstrak Daun Pandan Wangi



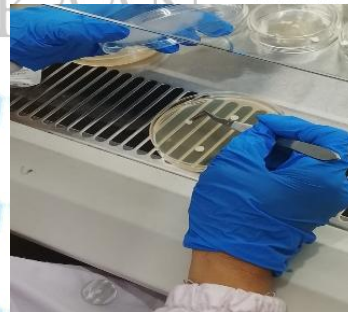
Rancangan pembuatan Media Agar



Inkubasi Media Agar

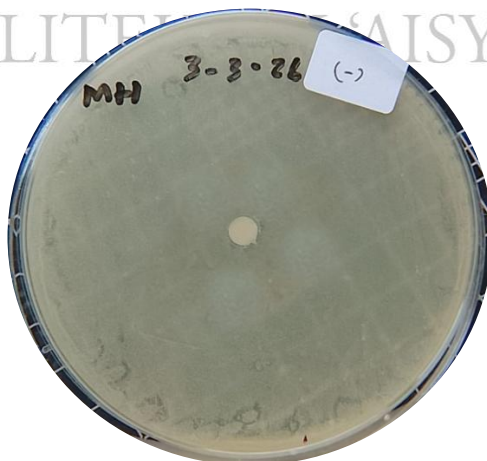


Formulasi sediaan handsanitizer Ekstrak etanol daun pandan wangi Konsentrasi 0% (F0), 0,5% (F1), 0,75% (F2) dan 1% (F3%)



Penempelan cakram

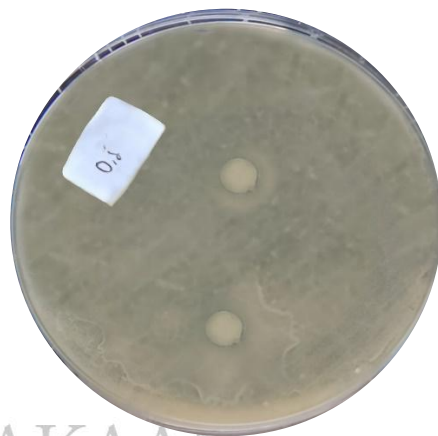
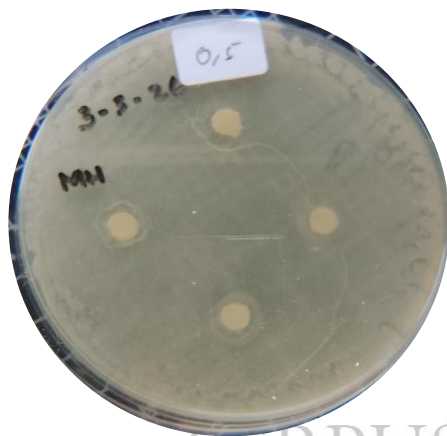
Hasil uji sensitifitas antibakteri formulasi sediaan *handsanitizer* ekstrak daun pandan wangi



Kontrol Negatif



Kontrol Positif

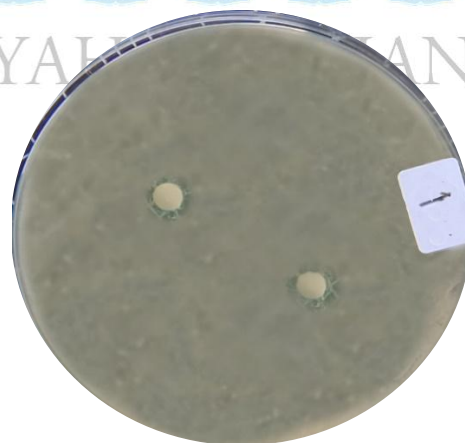


Formulasi 1 konsentrasi 0,5%

NPP. 6171052A2000001



Formulasi 1 konsentrasi 0,75%



Formulasi 1 konsentrasi 1%
