

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Persetujuan Etik/Ethical Approval



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Denpasar

📍 Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,
Denpasar Selatan, Bali 80224
☎ (0361) 710447
🌐 <https://poltekkes-denpasar.ac.id>

PERSETUJUAN ETIK/ ETHICAL APPROVAL Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 0186 /2024

Yang bertandatangan di bawah ini Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Denpasar, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

Efektivitas Antiseptik Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper Betle L.) Dalam Bentuk Gel Untuk Menurunkan Angka Kuman

yang mengikutsertakan manusia sebagai subyek penelitian, dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Ni Putu Liana Cahyani Putri

LAIK ETIK. Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa maksimum selama 1 (satu) tahun

Pada akhir penelitian, peneliti menyerahkan laporan akhir kepada KEPK-Poltekkes Denpasar. Dalam pelaksanaan penelitian, jika ada perubahan dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kaji etik penelitian (amandemen protokol)

Denpasar, 19 Maret 2024
Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar

Dr. Ni Komang Yuni Rahyani, S.Si.T., M.Kes



Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 2. Analisis Data Statistik SPSS

A. Master Data (Data Mentah)

1. Angka Kuman Sebelum Perlakuan (*Pre-Test*)

Kelompok Perlakuan	<i>n</i>	Pengenceran			CFU/tangan
		10^0	10^1	10^2	
P1 Kontrol Negatif (Gel Tanpa Bahan Aktif)	p1	271	30	9	$2,86 \times 10^3$
	p2	461	29	5	$2,90 \times 10^3$
	p3	258	34	7	$2,99 \times 10^3$
	p4	197	19	4	$1,94 \times 10^3$
	P5	2,46	22	1	$2,33 \times 10^3$
P2 Kontrol Positif (Antiseptik Gel Merk “x”)	p1	265	29	7	$2,78 \times 10^3$
	p2	243	32	9	$2,82 \times 10^3$
	p3	176	16	1	$1,68 \times 10^3$
	p4	310	37	3	$3,70 \times 10^3$
	P5	227	16	1	$1,94 \times 10^3$
P3 (Gel Ekstrak Daun Sirih Hijau 10%)	p1	418	37	7	$3,70 \times 10^3$
	p2	156	15	1	$1,53 \times 10^3$
	p3	278	26	6	$2,69 \times 10^3$
	p4	169	18	3	$1,75 \times 10^3$
	P5	297	23	5	$2,64 \times 10^3$
P4 (Gel Ekstrak Daun Sirih Hijau 20%)	p1	261	24	4	$2,51 \times 10^3$
	p2	248	17	1	$2,09 \times 10^3$
	p3	326	32	7	$3,20 \times 10^3$
	p4	178	19	1	$1,84 \times 10^3$
	P5	257	23	2	$2,44 \times 10^3$
P5 (Gel Ekstrak Daun Sirih Hijau 30%)	p1	253	23	8	$2,42 \times 10^3$
	p2	281	21	3	$2,46 \times 10^3$
	p3	194	18	1	$1,87 \times 10^3$
	p4	295	30	6	$2,96 \times 10^3$
	P5	177	13	1	$1,54 \times 10^3$

2. Angka Kuman Sesudah Perlakuan (*Post-Test*)

Kelompok Perlakuan	<i>n</i>	Pengenceran			CFU/tangan
		10^0	10^1	10^2	
P1 Kontrol Negatif (Gel Tanpa Bahan Aktif)	p1	94	6	3	$9,4 \times 10^2$
	p2	87	5	1	$8,7 \times 10^2$
	p3	75	3	0	$7,5 \times 10^2$
	p4	68	8	2	$6,8 \times 10^2$
	P5	57	4	1	$5,7 \times 10^2$
P2 Kontrol Positif (Antiseptik Gel Merk “x”)	p1	25	6	3	$2,5 \times 10^2$
	p2	13	5	1	$1,3 \times 10^2$
	p3	12	2	0	$1,2 \times 10^2$
	p4	15	3	1	$1,5 \times 10^2$
	P5	20	1	0	$2,0 \times 10^2$
P3 (Gel Ekstrak Daun Sirih Hijau 10%)	p1	30	7	3	$3,0 \times 10^2$
	p2	27	2	0	$2,7 \times 10^2$
	p3	23	5	1	$2,3 \times 10^2$
	p4	17	8	2	$1,7 \times 10^2$
	P5	13	1	0	$1,3 \times 10^2$
P4 (Gel Ekstrak Daun Sirih Hijau 20%)	p1	24	4	1	$2,4 \times 10^2$
	p2	13	6	2	$1,3 \times 10^2$
	p3	19	3	0	$1,9 \times 10^2$
	p4	30	1	0	$3,0 \times 10^2$
	P5	23	2	0	$2,3 \times 10^2$
P5 (Gel Ekstrak Daun Sirih Hijau 30%)	p1	17	2	0	$1,7 \times 10^2$
	p2	28	1	0	$2,8 \times 10^2$
	p3	32	5	2	$3,2 \times 10^2$
	p4	16	6	3	$1,6 \times 10^2$
	P5	15	3	0	$1,5 \times 10^2$

3. Perhitungan Angka Kuman

a. Syarat koloni yang diterima yaitu dengan rentang nilai 10-300koloni/plate

b. Rumus menghitung Koloni/mL

$$\text{Koloni tiap mL} = \frac{\Sigma \text{jumlah koloni} - 1 \times F. \text{pengenceran}}{\text{Jumlah pengenceran}}$$

c. Rumus Menghitung CFU/tangan

$$\text{koloni/tangan} = \text{Koloni tiap mL} \times \text{jumlah pengenceran pada tabung}$$

d. Perhitungan *Pre-Test*

Kelompok Perlakuan (<i>Pre-test</i>)	n	Koloni/mL	CFU/tangan
P1 Kontrol Negatif (Gel Tanpa Bahan Aktif)	p1	$271 = \frac{271 \times 10^0}{1} = 2,71 \times 10^2$ $30 = \frac{30 \times 10^1}{1} = 3,0 \times 10^2$ Rata-rata: $2,92 \times 10^2 + 3,0 \times 10^2 : 2$ $= 2,86 \times 10^2$	$2,86 \times 10^2 \times 10$ $= 2,86 \times 10^3$ $= 2860$
	p2	$29 = \frac{29 \times 10^1}{1} = 2,9 \times 10^2$	$2,9 \times 10^2 \times 10$ $= 2,9 \times 10^3$ $= 2900$
	p3	$258 = \frac{258 \times 10^0}{1} = 2,58 \times 10^2$ $34 = \frac{34 \times 10^1}{1} = 3,4 \times 10^2$ Rata-rata: $2,58 \times 10^2 + 3,4 \times 10^2 : 2$ $= 2,99 \times 10^2$	$2,99 \times 10^2 \times 10$ $= 2,99 \times 10^3$ $= 2990$

	p4	$197 = \frac{197 \times 10^0}{1} = 1,97 \times 10^2$ $19 = \frac{19 \times 10^1}{1} = 1,9 \times 10^2$ Rata-rata: $1,97 \times 10^2 + 1,9 \times 10^2 : 2$ $= 1,94 \times 10^2$	$1,94 \times 10^2 \times 10$ $= 1,94 \times 10^3$ $= 1940$
	p5	$2,46 = \frac{2,46 \times 10^0}{1} = 1,23 \times 10^2$ $22 = \frac{22 \times 10^1}{1} = 2,2 \times 10^2$ Rata-rata: $2,46 \times 10^2 + 2,2 \times 10^2 : 2$ $= 2,33 \times 10^2$	$2,33 \times 10^2 \times 10$ $= 2,33 \times 10^3$ $= 2330$
P2 Kontrol Positif (Antiseptik Gel Merk "x")	p1	$265 = \frac{265 \times 10^0}{1} = 2,65 \times 10^2$ $29 = \frac{29 \times 10^1}{1} = 2,9 \times 10^2$ Rata-rata: $2,65 \times 10^2 + 2,9 \times 10^2 : 2$ $= 2,78 \times 10^2$	$2,78 \times 10^2 \times 10$ $= 2,78 \times 10^3$ $= 2780$
	p2	$243 = \frac{243 \times 10^0}{1} = 2,43 \times 10^2$ $32 = \frac{32 \times 10^1}{1} = 3,2 \times 10^2$ Rata-rata: $2,43 \times 10^2 + 3,2 \times 10^2 : 2$ $= 2,82 \times 10^2$	$2,82 \times 10^2 \times 10$ $= 2,82 \times 10^3$ $= 2820$
	p3	$176 = \frac{176 \times 10^0}{1} = 1,76 \times 10^2$ $16 = \frac{16 \times 10^1}{1} = 1,6 \times 10^2$ Rata-rata: $1,76 \times 10^2 + 1,6 \times 10^2 : 2$ $= 1,68 \times 10^2$	$1,68 \times 10^2 \times 10$ $= 1,68 \times 10^3$ $= 1680$

	p4	$37 = \frac{32 \times 10^1}{1} = 3,2 \times 10^2$	$3,7 \times 10^2 \times 10$ $= 3,7 \times 10^3$ $= 3700$
	p5	$227 = \frac{227 \times 10^0}{1} = 2,27 \times 10^2$ $16 = \frac{16 \times 10^1}{1} = 1,6 \times 10^2$ Rata-rata: $2,27 \times 10^2 + 1,6 \times 10^2 : 2$ $= 1,94 \times 10^2$	$1,94 \times 10^2 \times 10$ $= 1,94 \times 10^3$ $= 1940$
P3 (Gel Ekstrak Daun Sirih Hijau 10%)	p1	$37 = \frac{37 \times 10^1}{1} = 3,7 \times 10^2$	$3,7 \times 10^2 \times 10$ $= 3,7 \times 10^3$ $= 3700$
	p2	$156 = \frac{156 \times 10^0}{1} = 1,56 \times 10^2$ $15 = \frac{15 \times 10^1}{1} = 1,5 \times 10^2$ Rata-rata: $1,56 \times 10^2 + 1,5 \times 10^2 : 2$ $= 1,53 \times 10^2$	$1,53 \times 10^2 \times 10$ $= 1,53 \times 10^3$ $= 1530$
	p3	$278 = \frac{278 \times 10^0}{1} = 2,78 \times 10^2$ $26 = \frac{26 \times 10^1}{1} = 2,6 \times 10^2$ Rata-rata: $2,78 \times 10^2 + 2,6 \times 10^2 : 2$ $= 2,69 \times 10^2$	$2,69 \times 10^2 \times 10$ $= 2,69 \times 10^3$ $= 2690$
	p4	$169 = \frac{169 \times 10^0}{1} = 1,69 \times 10^2$ $18 = \frac{18 \times 10^1}{1} = 1,8 \times 10^2$ Rata-rata: $1,69 \times 10^2 + 1,8 \times 10^2 : 2$ $= 1,75 \times 10^2$	$1,75 \times 10^2 \times 10$ $= 1,75 \times 10^3$ $= 1750$
	p5	$297 = \frac{297 \times 10^0}{1} = 2,97 \times 10^2$	$2,64 \times 10^2 \times 10$ $= 2,64 \times 10^3$

		$23 = \frac{23 \times 10^1}{1} = 2,3 \times 10^2$ Rata-rata: $2,97 \times 10^2 + 2,3 \times 10^2 : 2$ $= 2,64 \times 10^2$	= 2640
P4 (Gel Ekstrak Daun Sirih Hijau 20%)	p1	$261 = \frac{261 \times 10^0}{1} = 2,61 \times 10^2$ $24 = \frac{24 \times 10^1}{1} = 2,4 \times 10^2$ Rata-rata: $2,61 \times 10^2 + 2,4 \times 10^2 : 2$ $= 2,51 \times 10^2$	$2,51 \times 10^2 \times 10$ $= 2,51 \times 10^3$ $= 2510$
	p2	$248 = \frac{248 \times 10^0}{1} = 2,48 \times 10^2$ $17 = \frac{17 \times 10^1}{1} = 1,7 \times 10^2$ Rata-rata: $2,48 \times 10^2 + 1,7 \times 10^2 : 2$ $= 2,09 \times 10^2$	$2,09 \times 10^2 \times 10$ $= 2,09 \times 10^3$ $= 2090$
	p3	$32 = \frac{32 \times 10^1}{1} = 3,2 \times 10^2$	$3,2 \times 10^2 \times 10$ $= 3,2 \times 10^3$ $= 3200$
	p4	$178 = \frac{178 \times 10^0}{1} = 1,78 \times 10^2$ $19 = \frac{19 \times 10^1}{1} = 1,9 \times 10^2$ Rata-rata: $1,78 \times 10^2 + 1,9 \times 10^2 : 2$ $= 1,84 \times 10^2$	$1,84 \times 10^2 \times 10$ $= 1,84 \times 10^3$ $= 1840$
	p5	$257 = \frac{257 \times 10^0}{1} = 2,57 \times 10^2$ $23 = \frac{23 \times 10^1}{1} = 2,3 \times 10^2$ Rata-rata: $2,57 \times 10^2 + 2,3 \times 10^2 : 2$ $= 2,44 \times 10^2$	$2,44 \times 10^2 \times 10$ $= 2,44 \times 10^3$ $= 2440$

P5 (Gel Ekstrak Daun Sirih Hijau 30%)	p1	$253 = \frac{253 \times 10^0}{1} = 2,53 \times 10^2$ $23 = \frac{23 \times 10^1}{1} = 2,3 \times 10^2$ Rata-rata: $2,53 \times 10^2 + 2,3 \times 10^2 : 2$ $= 2,42 \times 10^2$	$2,42 \times 10^2 \times 10$ $= 2,42 \times 10^3$ $= 2420$
	p2	$281 = \frac{281 \times 10^0}{1} = 2,81 \times 10^2$ $21 = \frac{21 \times 10^1}{1} = 2,1 \times 10^2$ Rata-rata: $2,81 \times 10^2 + 2,1 \times 10^2 : 2$ $= 2,46 \times 10^2$	$2,46 \times 10^2 \times 10$ $= 2,46 \times 10^3$ $= 2460$
	p3	$194 = \frac{194 \times 10^0}{1} = 1,94 \times 10^2$ $18 = \frac{18 \times 10^1}{1} = 1,8 \times 10^2$ Rata-rata: $1,94 \times 10^2 + 1,8 \times 10^2 : 2$ $= 1,87 \times 10^2$	$1,87 \times 10^2 \times 10$ $= 1,87 \times 10^3$ $= 1870$
	p4	$295 = \frac{295 \times 10^0}{1} = 2,95 \times 10^2$ $30 = \frac{30 \times 10^1}{1} = 3,0 \times 10^2$ Rata-rata: $2,95 \times 10^2 + 3,0 \times 10^2 : 2$ $= 2,96 \times 10^2$	$2,96 \times 10^2 \times 10$ $= 2,96 \times 10^3$ $= 2,960$
	p5	$117 = \frac{117 \times 10^0}{1} = 1,17 \times 10^2$ $13 = \frac{13 \times 10^1}{1} = 1,3 \times 10^2$ Rata-rata: $1,17 \times 10^2 + 1,3 \times 10^2 : 2$ $= 1,24 \times 10^2$	$1,24 \times 10^2 \times 10$ $= 1,24 \times 10^3$ $= 1,240$

e. Perhitungan Post-test

Kelompok Perlakuan (<i>Post-test</i>)	n	Koloni/mL	CFU/tangan
P1 Kontrol Negatif (Gel Tanpa Bahan Aktif)	p1	$94 = \frac{94 \times 10^0}{1} = 9,4 \times 10^1$	$9,4 \times 10^1 \times 10$ $= 9,4 \times 10^2$ $= 940$
	p2	$87 = \frac{87 \times 10^0}{1} = 8,7 \times 10^1$	$8,7 \times 10^1 \times 10$ $= 8,7 \times 10^2$ $= 870$
	p3	$75 = \frac{75 \times 10^0}{1} = 7,5 \times 10^2$	$7,5 \times 10^1 \times 10$ $= 7,5 \times 10^2$ $= 750$
	p4	$68 = \frac{68 \times 10^0}{1} = 6,8 \times 10^2$	$6,8 \times 10^1 \times 10$ $= 6,8 \times 10^2$ $= 6,80$
	p5	$57 = \frac{57 \times 10^0}{1} = 5,7 \times 10^2$	$5,7 \times 10^1 \times 10$ $= 5,7 \times 10^2$ $= 570$
P2 Kontrol Positif (Antiseptik Gel Merk "x")	P1	$24 = \frac{24 \times 10^0}{1} = 2,4 \times 10^2$	$2,4 \times 10^1 \times 10$ $= 2,4 \times 10^2$ $= 240$
	P2	$13 = \frac{13 \times 10^0}{1} = 1,3 \times 10^2$	$1,3 \times 10^1 \times 10$ $= 1,3 \times 10^2$ $= 130$
	P3	$12 = \frac{12 \times 10^0}{1} = 1,2 \times 10^2$	$1,2 \times 10^1 \times 10$ $= 1,2 \times 10^2$ $= 120$
	P4	$15 = \frac{15 \times 10^0}{1} = 1,5 \times 10^2$	$1,5 \times 10^1 \times 10$ $= 1,5 \times 10^2$ $= 150$
	P5	$20 = \frac{20 \times 10^0}{1} = 2,0 \times 10^2$	$2,0 \times 10^1 \times 10$ $= 2,0 \times 10^2$ $= 200$

P3 (Gel Ekstrak Daun Sirih Hijau 10%)	P1	$30 = \frac{30 \times 10^0}{1} = 3,0 \times 10^2$	$3,0 \times 10^1 \times 10$ $= 3,0 \times 10^2$ $= 300$
	P2	$27 = \frac{27 \times 10^0}{1} = 2,7 \times 10^2$	$2,7 \times 10^1 \times 10$ $= 2,7 \times 10^2$ $= 270$
	P3	$23 = \frac{23 \times 10^0}{1} = 2,3 \times 10^2$	$2,3 \times 10^1 \times 10$ $= 2,3 \times 10^2$ $= 230$
	P4	$17 = \frac{17 \times 10^0}{1} = 1,7 \times 10^2$	$1,7 \times 10^2 \times 10$ $= 1,7 \times 10^3$ $= 170$
	P5	$13 = \frac{13 \times 10^0}{1} = 1,3 \times 10^2$	$1,3 \times 10^1 \times 10$ $= 1,3 \times 10^2$ $= 130$
P4 (Gel Ekstrak Daun Sirih Hijau 20%)	P1	$24 = \frac{24 \times 10^0}{1} = 2,4 \times 10^2$	$2,4 \times 10^1 \times 10$ $= 2,4 \times 10^2$ $= 240$
	P2	$13 = \frac{13 \times 10^0}{1} = 1,3 \times 10^2$	$1,3 \times 10^1 \times 10$ $= 1,3 \times 10^2$ $= 130$
	P3	$19 = \frac{19 \times 10^1}{1} = 1,9 \times 10^2$	$1,9 \times 10^1 \times 10$ $= 1,9 \times 10^2$ $= 190$
	P4	$30 = \frac{30 \times 10^0}{1} = 3,0 \times 10^2$	$3,0 \times 10^1 \times 10$ $= 3,0 \times 10^2$ $= 320$
	P5	$23 = \frac{23 \times 10^0}{1} = 2,3 \times 10^2$	$2,3 \times 10^1 \times 10$ $= 2,3 \times 10^2$ $= 230$
P5 (Gel Ekstrak Daun Sirih Hijau 30%)	P1	$17 = \frac{17 \times 10^0}{1} = 1,7 \times 10^2$	$1,7 \times 10^1 \times 10$ $= 1,7 \times 10^2$ $= 170$

	P2	$28 = \frac{28 \times 10^0}{1} = 2,8 \times 10^2$	$2,8 \times 10^1 \times 10$ $= 2,8 \times 10^2$ $= 280$
	P3	$32 = \frac{32 \times 10^0}{1} = 3,2 \times 10^2$	$3,2 \times 10^1 \times 10$ $= 3,2 \times 10^2$ $= 320$
	P4	$16 = \frac{16 \times 10^0}{1} = 1,6 \times 10^2$	$1,6 \times 10^1 \times 10$ $= 1,6 \times 10^2$ $= 160$
	P5	$15 = \frac{15 \times 10^0}{1} = 1,5 \times 10^2$	$1,5 \times 10^1 \times 10$ $= 1,5 \times 10^2$ $= 150$

B. Hasil Analisis Data

1. Uji Deskriptif

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
PRETEST ANGKA KUMAN	P1	5	2604.00	452.250	202.252	2042.46	3165.54	1940	2990
	P2	5	2584.00	801.798	358.575	1588.44	3579.56	1680	3700
	P3	5	2462.00	864.853	386.774	1388.14	3535.86	1530	3700
	P4	5	2416.00	515.296	230.447	1776.18	3055.82	1840	3200
	P5	5	2250.00	553.534	247.548	1562.70	2937.30	1540	2960
	Total	25	2463.20	615.079	123.016	2209.31	2717.09	1530	3700
POST TEST ANGKA KUMAN	P1	5	762.00	147.547	65.985	578.80	945.20	570	940
	P2	5	170.00	54.314	24.290	102.56	237.44	120	250
	P3	5	220.00	70.000	31.305	133.08	306.92	130	300
	P4	5	218.00	63.008	28.178	139.77	296.23	130	300
	P5	5	216.00	78.294	35.014	118.78	313.22	150	320
	Total	25	317.20	241.877	48.375	217.36	417.04	120	940

2. Uji Normalitas Angka Kuman

Tests of Normality							
KELOMPOK PERLAKUAN		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PRETEST ANGKA KUMAN	P1	.314	5	.119	.853	5	.205
	P2	.197	5	.200*	.940	5	.668
	P3	.196	5	.200*	.931	5	.605
	P4	.228	5	.200*	.951	5	.748
	P5	.221	5	.200*	.963	5	.826
POST TEST ANGKA KUMAN	P1	.168	5	.200*	.978	5	.922
	P2	.244	5	.200*	.904	5	.434
	P3	.162	5	.200*	.959	5	.803
	P4	.176	5	.200*	.985	5	.959
	P5	.322	5	.100	.822	5	.121

a. Lilliefors Significance Correction

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

3. Uji Homogenitas Angka Kuman

Test of Homogeneity of Variances				
	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
PRETEST ANGKA KUMAN	.849	4	20	.511
POST TEST ANGKA KUMAN	2.383	4	20	.086

4. Uji Komparabilitas *Paired T-Test*

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
				Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	POSTTEST P1 - PRETEST P1	-1925.00	313.961	111.002	-2187.478	-1662.522	-17.342	7	.000

Paired Samples Test									
		Paired Differences							
					95% Confidence Interval of the Difference				
					Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	Lower	Upper
Pair 1	POSTTEST P2 - PRETEST P2	-2282.50	637.758	225.482	-2815.679	-1749.321	-10.123	7	.000

Paired Samples Test									
		Paired Differences							
				Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Mean	Std. Deviation		Lower	Upper
Pair 1	POSTTEST P3 - PRETEST P3	-2175.00	651.986	230.512	-2720.074	-1629.926	-9.436	7	.000

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	POSTTEST P4 - PRETEST P4	-2147.50	421.079	148.874	-2499.530	-1795.470	-14.425	7	.000

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	POSTTEST P5 - PRETEST P5	-2045.00	440.487	155.736	-2413.256	-1676.744	-13.131	7	.000

5. Uji Komparabilitas *oneway* ANOVA

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
PRETEST ANGKA KUMAN	Between Groups	410504.000	4	102626.000	.237	.914
	Within Groups	8669240.000	20	433462.000		
	Total	9079744.000	24			
POST TEST ANGKA KUMAN	Between Groups	1245224.000	4	311306.000	39.188	.000
	Within Groups	158880.000	20	7944.000		
	Total	1404104.000	24			

6. Uji *Pos-Hoc* Duncan

POST TEST ANGKA KUMAN

Duncan

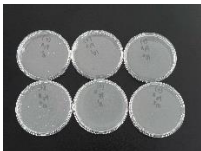
KELOMPOK PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
P2	5	170.00	762.00
P5	5	216.00	
P4	5	218.00	
P3	5	220.00	
P1	5		
Sig.		.427	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Lampiran 3. Dokumentasi Instrumen Penelitian

			
Daun Sirih Hijau	Ekstrak Daun Sirih Hijau	Neraca Analitik	Hot Plate
			
Gelas Ukur	Erlenmeyer	Beaker Glass	Cawan Petri
			
Biosafety Cabinet	Autoclave	Rak Tabung	Tabung Reaksi
			
Botol Pump	Spatula	Colony Counter	Transport Swab

Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Penelitian

			
Gel Uji	Pembuatan Media	Pengambilan sampel swab tangan	Pengenceran sampel
			
Inokulasi Sampel	Inkubasi	Perhitungan Koloni	Destruksi Sampel
			
Sebelum dan sesudah perlakuan dengan kontrol negatif	Sebelum dan sesudah perlakuan dengan kontrol positif	Sebelum dan sesudah perlakuan dengan gel ekstrak daun sirih hijau 10%	Sebelum dan sesudah perlakuan dengan gel ekstrak daun sirih hijau 20%
			
Sebelum dan sesudah perlakuan dengan gel ekstrak daun sirih hijau 30%			

EFEKTIVITAS ANTISEPTIK EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU (PIPER BETLE L.) DALAM BENTUK GEL UNTUK MENURUNKAN ANGKA KUMAN

ORIGINALITY REPORT

25%

SIMILARITY INDEX

25%

INTERNET SOURCES

12%

PUBLICATIONS

9%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repository.poltekkes-denpasar.ac.id

Internet Source

6%

2

eprints.poltekkesjogja.ac.id

Internet Source

3%

3

repository.stikes-kartrasa.ac.id

Internet Source

2%

4

librepo.stikesnas.ac.id

Internet Source

1%

5

jurnal.polsri.ac.id

Internet Source

1%

6

repository.uhamka.ac.id

Internet Source

1%

7

repository.ub.ac.id

Internet Source

1%

8

pdfcoffee.com

Internet Source

1%

ejournal.unaja.ac.id

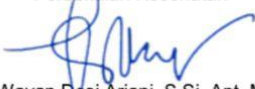
A. R. S.

Lampiran 6. Sertifikat Analisis Ekstrak Daun Sirih Hijau



LAPORAN HASIL UJI				
I. UMUM				
No	: 008/P4TO.K/UPTD.PPOT dan PPK/2024			
Kode Sampel	: 008/BB/XVII/24			
Nama Customer	: Ni Putu Liana Cahyani Putri			
Alamat	: Banjar Pegongan, Desa Taman, Abiansema, Badung			
Nama Bahan Baku	: Daun Sirih (<i>Piper betle L.</i>)			
Tanggal Penerimaan Sampel	: 3 April 2024			
Rentang Pengujian	: 21 April 2024			
II. HASIL PENGUJIAN				
Parameter Uji	Hasil Uji	Metode	Syarat	Pustaka
1. Organoleptik				
1.1 Warna	Hijau	Pemeriksaan Visual		
1.2 Bau	Bau Khas Aromatis			
1.3 Rasa	Pahit			
1.4 Bentuk	Berbentuk jantung, berujung runcing			
2. Kimia				
Kadar Air	3,149 %	Temogravimetri	≤ 10%	FI Edisi V Per. Ka. BPOM RI. No. 32 Tahun 2019
Kadar Abu Total	6,35 %	Pengabuan langsung/kering	< 16,6%	Farmakope Edisi II, Tahun 2017

Mengetahui,
Kepala UPTD.
Pengujian, Pengembangan Obat
Tradisional dan Pengelolaan
Perbekalan Kesehatan


Ni Wayan Desi Ariani, S.Si., Apt., M.Si
NIP. 19721201 200501 2 015

Bali, 21 April 2024
Penanggung Jawab Teknis


apt. Ni Made Nilam Intani, S.Farm

Lampiran 7. Sertifikat Hasil Laboratorium



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Denpasar

📍 Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,
Denpasar Selatan, Bali 80224
☎ (0361) 710447
🌐 <https://poltekkes-denpasar.ac.id>

LAPORAN HASIL ANALISIS
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Nomor Sertifikat/*Certificate Number*:
LT-22/04/2024

Matriks Sampel/*Sample Matrix*:
Ekstrak Daun Sirih Hijau

Personil Penghubung/*Contact Person*:
Ni Putu Liana Cahyani Putri

Tanggal/*Date*:
23 April 2024



Signature

Name : Dr. drg. I Gusti Agung Ayu Putu Swastini, M.Biomed

Title : KA Unit Laboratorium

Laporan ini dibuat berdasarkan hasil observasi yang objektif dan independen terhadap sampel pelanggan yang bersifat khusus dan rahasia. Data hasil pengujian, interpretasi, dan pendapat-pendapat yang ada di dalamnya mewakili penilaian terbaik dari Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar. Dalam penggunaan laporan ini, Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar tidak membuat jaminan secara tersirat maupun tersurat dan tidak bertanggung jawab terhadap produktivitas, kegiatan operasional, ataupun kerugian lainnya yang bersifat material maupun imaterial. Laporan ini tidak diperbolehkan untuk digandakan, kecuali secara utuh keseluruhannya dan atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar

Lampiran 8. Bimbingan SIAK

Data Skripsi Mahasiswa					
N I M	P07134220057				
Nama Mahasiswa	Ni Putu Liana Cahyani Putri				
Info Akademik	Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Jurusan				
	Fakultas : Program Studi Teknologi Laboratorium Medis				
	Program Sarjana Terapan				
	Semester : 8				

Skripsi	Bimbingan	Jurnal Ilmiah	Seminar Proposal	Syarat Sidang	Sidang Skripsi
---------	-----------	---------------	------------------	---------------	----------------

Bimbingan					
No	Dosen	Topik	Hasil	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen
1	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Konsultasi Judul Penelitian	Penetapan Judul	20 Agu 2023	✓
2	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Konsultasi Alur Penelitian	Penetapan Alur Latar Belakang Penelitian	23 Agu 2023	✓
3	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan BAB I Proposal	Penetapan BAB I Proposal	5 Sep 2023	✓
4	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Revisi BAB I	Perbaikan BAB I	19 Sep 2023	✓
5	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan BAB I-IV	Perbaikan BAB I-IV	25 Sep 2023	✓
6	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Revisi BAB III-IV	Penetapan BAB III-IV	10 Okt 2023	✓
7	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan Design Penelitian	Penetapan Design Penelitian	9 Nop 2023	✓
8	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	ACC Proposal Penelitian	ACC Proposal Penelitian	15 Des 2023	✓
9	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan Hasil Penelitian	Perbaikan Hasil Penelitian	19 Apr 2024	✓
10	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan Pembahasan Hasil Penelitian	Perbaikan Pembahasan Hasil Penelitian	19 Apr 2024	✓
11	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Revisi Hasil dan Pembahasan Hasil Penelitian	Penetapan Hasil dan Pembahasan Hasil Penelitian	22 Apr 2024	✓
12	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan Kesimpulan dan Lampiran Penelitian	Penetapan Kesimpulan dan Lampiran Penelitian	22 Apr 2024	✓
13	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	ACC Skripsi Penelitian	ACC Skripsi Penelitian	22 Apr 2024	✓
14	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	Bimbingan Penulisan Proposal	Perbaikan Penulisan Proposal	17 Nop 2023	✓
15	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	Perbaikan Penulisan Proposal Penelitian	Penetapan Penulisan Proposal Penelitian	22 Nop 2023	✓
16	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	ACC Proposal Penelitian	ACC Proposal Penelitian	24 Nop 2023	✓
17	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	Bimbingan Penulisan Skripsi	Perbaikan Penulisan Skripsi	20 Apr 2024	✓
18	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	Perbaikan Penulisan Skripsi	Penetapan Penulisan Skripsi	20 Apr 2024	✓
19	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	Bimbingan Penulisan Skripsi	Perbaikan Penulisan Skripsi	22 Apr 2024	✓
20	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	Perbaikan Penulisan Tabel Hasil Penelitian	Penetapan Penulisan Tabel Hasil Penelitian	22 Apr 2024	✓
21	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	ACC Skripsi Penelitian	ACC Skripsi Penelitian	22 Apr 2024	✓

Lampiran 9. Surat Keterangan Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ni Putu Liana Cahyani Putri
NIM : P07134220057
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2024
Alamat : Br. Pegongan, Desa Taman, Abiansemal, Badung
Nomor HP/Email : 082145420988/ niputulianacahyaniputri@gmail.com

Dengan ini menyerahkan skripsi berupa Tugas Akhir dengan Judul :

Efektivitas Antiseptik Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper Bette L.*) Dalam Bentuk Gel Untuk Menurunkan Angka Kuman

Dan Menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihkan mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

1. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung pribadi tanpa melibatkan pihak Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 13 Juni 2024

Mahasiswa Bersangkutan,

Ni Putu Liana Cahyani Putri

NIM : P07134220057