

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Surat Ethical Clearance

|  <b>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN<br/>FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI<br/>UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b><br>Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA<br>Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK</b><br><b>DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL</b><br><b>"ETHICAL APPROVAL"</b><br>No. 007/B.1-KEPK/SA-FKG/I/2019                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
| Protokol penelitian yang diusulkan oleh :<br><i>The research protocol proposed by</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |
| Peneliti utama<br><i>Principal In Investigator</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : FAJAR RACHMADIYANTO                                                                                                                                                                              |
| Pembimbing<br><i>Supervisor</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : 1. drg. Suryono, SH, MM, Ph.D<br>2. drg. Kusuma Arbiandi, MMR                                                                                                                                    |
| Nama Institusi<br><i>Name of the Institution</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung                                                                                                                                          |
| Tempat Penelitian<br><i>Research Place</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | : 1. RUMAH SAKIT ISLAM GIGI DAN MULUT SULTAN SEMARANG<br>2. LABORATORIUM FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN UNISSULA<br>3. LABORATORIUM MIKROBIOLOGI AKADEMI ANALIS KESEHATAN<br>17 AGUSTUS 1945 SEMARANG |
| Dengan judul<br><i>Title</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : <b>PENGARUH PEMBERIAN GEL PROPOLIS 10% TERHADAP KUANTITAS BAKTERI ANAEROB DALAM CAIRAN SULKUS GINGIVA PADA PENDERITA PERIODONTITIS</b>                                                           |
| Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu: 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan / Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.                                 |                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards : 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion / Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.</i> |                                                                                                                                                                                                    |
| Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 1 Januari 2019 sampai dengan tanggal 1 Januari 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                    |
| <i>This declaration of ethics applies during the period January 1, 2019 until January 1, 2020.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    |
| Mengetahui,<br>Wakil Dekan I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Semarang, 24 Januari 2019<br>Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan<br>Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA                                                                                           |
| <br>Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM<br>NIK. 210100058                                                                                                                                                                                                                                                  | <br>Dr. Sandy Christiono, Sp.KGA<br>NIK. 211010012                                                             |

## Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian RSIGM



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**  
 Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50117 Telp. (074) 6583584 (8 Sal) Fax (074) 6587455  
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

RUMAH SAKIT ISLAM GIGI DAN MULUT SULTAN AGUNG Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

**SURAT KETERANGAN IJIN PENELITIAN**  
**NOMOR : 099/F/RSIGMSA/II/2019**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : drg. Kusuma Arbianti,MM  
 NIP/NIK : 211012020  
 Jabatan : Wakil Direktur Pendidikan dan Pelayanan RSIGM-SA

Dengan ini memberikan ijin kepada:

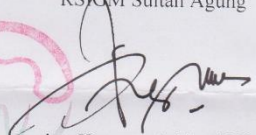
Nama : Fajar Rachmadiyanto  
 NIM : 31101500501  
 Pendidikan : Mahasiswa  
 Institusi : FKG UNISSULA

Untuk melakukan penelitian yang dilaksanakan di Rumah Sakit Islam Gigi dan Mulut Sultan Agung Semarang dengan judul "Pengaruh Pemberian Gel Propolis 10% terhadap Kuantitas Bakteri Anaerob dalam cairan Sulkus Gingiva pada Penderita Periodontitis".

Apabila penelitian telah selesai, harap mengumpulkan laporan penelitian dalam bentuk *hard copy* dan *soft copy* ke Bidang Pendidikan, Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (Diklitbangkes) RSIGM Sultan Agung Semarang.

Demikian surat ijin penelitian ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Semarang, 21 Februari 2019  
 Wakil Direktur Pendidikan dan Pelayanan  
 RSIGM Sultan Agung

  
drg. Kusuma Arbianti,MM  
 NIK, 211012020



Tembusan:

1. Kepala Bidang Pendidikan, Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (Diklitbangkes) RSIGM SA
2. Kepala Instalasi Rawat Jalan RSIGM SA

## Lampiran 3 Surat keterangan penelitian di Laboratorium Farmasi UNISSULA

|                                                                                   |                                                                                                                                                            |             |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
|  | <b>FAKULTAS KEDOKTERAN</b><br><b>PROGRAM STUDI FARMASI</b><br><b>UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b><br>Jl. Raya Kaligawe Km.4, Semarang 50112, Jawa Tengah | No. Dokumen | FORM-SA-K-FARM-003 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                            | Tgl Berlaku | 01 Februari 2019   |
|                                                                                   |                                                                                                                                                            | No. Revisi  | 00                 |
|                                                                                   | <b>FORM</b><br><b>Surat Bebas Laboratorium</b>                                                                                                             | Halaman     | 1 dari 1           |

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM**  
**NOMOR : 36/ L-FK / 2018**

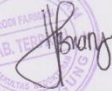
Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Fajar Rachmadiyanto  
 NIM : 31101500501  
 Semester : 7 (Tujuh)  
 Program Studi : Kedokteran Gigi  
 Alamat : Jl. Bumi Wana Mukti Blok I 1/16 Semarang.

Sampai saat ini yang bersangkutan tidak mempunyai tanggungan pinjaman alat-alat dan bahan laboratorium di lingkungan Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Unissula Semarang. Surat bebas lab ini dibuat untuk persyaratan mengikuti Ujian Skripsi dengan judul "PENGARUH PEMBERIAN GEL PROPOLIS 10% TERHADAP KUANTITAS BAKTERI ANAEROB DALAM CAIRAN SULKUS GINGIVA PADA PENDERITA PERIODONTITIS"

Demikian untuk menjadikan periksa bagi yang berkepentingan .

Semarang, 28 Februari 2019  
 Mengetahui,  
 Ka Lab Prodi Farmasi

  
Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt  
 NIK. 211213007

## Lampiran 4 Surat keterangan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi AAK



**YAYASAN PEMBINA PENDIDIKAN 17 AGUSTUS 1945**  
**AKADEMI ANALIS KESEHATAN**  
**17 AGUSTUS 1945**

Jl. Jend. Sudirman No. 350 Telp. : (024) 7608694, Fax. : (024) 7625060 Semarang 50149  
Email : [analisis@aaak17smg.ac.id](mailto:analisis@aaak17smg.ac.id) Website : [www.aaak17smg.ac.id](http://www.aaak17smg.ac.id)

---

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM**  
**NOMOR : 049/K.AAK.17/UM/2019**

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Fajar Rachmadiyanto  
NIM : 31101500501  
Semester : 7 ( Tujuh )  
Program Studi : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang  
Alamat : Jl. Bumi Wana Mukti Blok I 1 no. 16 Semarang

Sampai saat ini yang bersangkutan tidak mempunyai tanggungan pinjaman alat-alat dan bahan laboratorium di lingkungan Laboratorium Mikrobiologi Akademi Analis Kesehatan 17 Agustus 1945 Semarang. Surat bebas lab ini dibuat untuk persyaratan mengikuti Ujian Skripsi dengan judul “ PENGARUH GEL PROPOLIS 10% TERHADAP KUANTITAS BAKTERI ANAEROB DALAM CAIRAN SULKUS GINGIVA PADA PENDERITA PERIODONTITIS “.

Demikian untuk menjadikan periksa bagi yang berkepentingan.

Semarang, 03 Mei 2019

Mengetahui,  
an Direktur  
Pj. Lab Mikrobiologi



( Dyah Kusumawati, SKM, MPH )  
NRP. 150004

## Lampiran 5 Data hasil perhitungan kuantitas bakteri anaerob



**YAYASAN PEMBINA PENDIDIKAN 17 AGUSTUS 1945**  
**AKADEMI ANALIS KESEHATAN**  
**17 AGUSTUS 1945**

Jl. Jend. Sudirman No. 350 Telp. : (024) 7608694, Fax. : (024) 7625060 Semarang 50149  
 Email : [analisis@aat17smg.ac.id](mailto:analisis@aat17smg.ac.id) Website : [www.aat17smg.ac.id](http://www.aat17smg.ac.id)

---

Nama : Fajar Rachmadiyanto  
 NIM : 31101500501  
 Semester : 7 ( Tujuh )  
 Program Studi : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang  
 Alamat : Jl. Bumi Wana Mukti Blok I 1 no. 16 Semarang  
 Judul Penelitian : Pengaruh Gel Propolis 10% Terhadap Kuantitas Bakteri Anaerob Dalam Cairan Sulkus Gingiva Pada Penderita Periodontitis

**Perhitungan Jumlah Bakteri Anaerob**

| Sampel |   | Sebelum perlakuan | Setelah perlakuan |
|--------|---|-------------------|-------------------|
| 1      | A | 46                | 17                |
|        | B | 44                | 15                |
|        | C | 35                | 14                |
| 2      | A | 41                | 19                |
|        | B | 40                | 23                |
|        | C | 38                | 17                |
| 3      | A | 29                | 19                |
|        | B | 49                | 26                |
|        | C | 60                | 14                |
| 4      | A | 28                | 17                |
|        | B | 27                | 17                |
|        | C | 17                | 11                |
| 5      | A | 43                | 5                 |
|        | B | 33                | 14                |
|        | C | 51                | 3                 |
| 6      | A | 38                | 8                 |
|        | B | 42                | 10                |
|        | C | 36                | 8                 |
| 7      | A | 56                | 5                 |
|        | B | 37                | 9                 |
|        | C | 33                | 5                 |
| 8      | A | 42                | 4                 |
|        | B | 39                | 8                 |
|        | C | 37                | 5                 |
| 9      | A | 39                | 11                |
|        | B | 34                | 16                |
|        | C | 41                | 11                |
| 10     | A | 48                | 11                |
|        | B | 35                | 20                |
|        | C | 41                | 14                |
| 11     | A | 30                | 9                 |
|        | B | 46                | 12                |
|        | C | 38                | 10                |
| 12     | A | 42                | 7                 |
|        | B | 29                | 15                |
|        | C | 34                | 7                 |

|    |   |    |    |
|----|---|----|----|
| 13 | A | 24 | 11 |
|    | B | 38 | 15 |
|    | C | 22 | 9  |
| 14 | A | 26 | 3  |
|    | B | 27 | 10 |
|    | C | 35 | 2  |
| 15 | A | 31 | 3  |
|    | B | 53 | 6  |
|    | C | 24 | 3  |

Semarang, 03 Mei 2019

Mengetahui,  
Kepala Laboratorium Mikrobiologi



( Dyan Kusumawati, SKM, MPH )  
NRP. 150004

## Lampiran 6 Hasil Analisis Data

## A. Descriptive test

## Descriptives

|                           |               | N  | Mean  | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean |             | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------|----|-------|----------------|------------|----------------------------------|-------------|---------|---------|
|                           |               |    |       |                |            | Lower Bound                      | Upper Bound |         |         |
| Kuantitas Bakteri Sebelum | Propolis      | 15 | 37.53 | 9.203          | 2.376      | 32.44                            | 42.63       | 24      | 56      |
|                           | BaseGel       | 15 | 38.20 | 7.748          | 2.000      | 33.91                            | 42.49       | 27      | 53      |
|                           | Chlorhexidine | 15 | 36.13 | 10.609         | 2.739      | 30.26                            | 42.01       | 17      | 60      |
|                           | Total         | 45 | 37.29 | 9.090          | 1.355      | 34.56                            | 40.02       | 17      | 60      |
| Kuantitas Bakteri Setelah | Propolis      | 15 | 9.93  | 5.738          | 1.482      | 6.76                             | 13.11       | 3       | 19      |
|                           | BaseGel       | 15 | 14.40 | 5.578          | 1.440      | 11.31                            | 17.49       | 6       | 26      |
|                           | Chlorhexidine | 15 | 8.87  | 4.673          | 1.207      | 6.28                             | 11.45       | 2       | 17      |
|                           | Total         | 45 | 11.07 | 5.762          | .859       | 9.34                             | 12.80       | 2       | 26      |

## Descriptives

Hasil Selisih Kuantitas Bakteri

|                   | N  | Mean  | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean |             | Minimum | Maximum |
|-------------------|----|-------|----------------|------------|----------------------------------|-------------|---------|---------|
|                   |    |       |                |            | Lower Bound                      | Upper Bound |         |         |
| Gel Propolis      | 15 | 27.60 | 11.369         | 2.935      | 21.30                            | 33.90       | 10      | 51      |
| Base Gel          | 15 | 23.80 | 9.712          | 2.508      | 18.42                            | 29.18       | 10      | 47      |
| Chlorhexidine Gel | 15 | 27.27 | 10.754         | 2.777      | 21.31                            | 33.22       | 6       | 48      |
| Total             | 45 | 26.22 | 10.533         | 1.570      | 23.06                            | 29.39       | 6       | 51      |

## B. Normality test

Tests of Normality

|                         | Jenis_Gel     | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |    |       | Shapiro-Wilk |    |      |
|-------------------------|---------------|---------------------------------|----|-------|--------------|----|------|
|                         |               | Statistic                       | df | Sig.  | Statistic    | df | Sig. |
| KuantitasBakteriSebelum | Propolis      | .161                            | 15 | .200* | .952         | 15 | .556 |
|                         | BaseGel       | .082                            | 15 | .200* | .972         | 15 | .886 |
|                         | Chlorhexidine | .190                            | 15 | .151  | .934         | 15 | .316 |
| KuantitasBakteriSetelah | Propolis      | .160                            | 15 | .200* | .896         | 15 | .082 |
|                         | BaseGel       | .124                            | 15 | .200* | .959         | 15 | .674 |
|                         | Chlorhexidine | .131                            | 15 | .200* | .950         | 15 | .532 |

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

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality

|                                 | Jenis_Gel         | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |    |       | Shapiro-Wilk |    |      |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|----|-------|--------------|----|------|
|                                 |                   | Statistic                       | df | Sig.  | Statistic    | df | Sig. |
| Hasil_Selisih_Kuantitas_Bakteri | Gel Propolis      | .114                            | 15 | .200* | .961         | 15 | .709 |
|                                 | Base Gel          | .156                            | 15 | .200* | .939         | 15 | .373 |
|                                 | Chlorhexidine Gel | .164                            | 15 | .200* | .937         | 15 | .350 |

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

a. Lilliefors Significance Correction

## C. Paired T-test

Paired Samples Test

|                                                       | Mean   | Std. Deviation | Paired Differences |            |                                                          | t     | df | Sig. (2-tailed) |
|-------------------------------------------------------|--------|----------------|--------------------|------------|----------------------------------------------------------|-------|----|-----------------|
|                                                       |        |                | Mean               | Std. Error | 95% Confidence Interval of the Difference<br>Lower Upper |       |    |                 |
| Pair 1 Gel_Propolis_Pre - Gel_Propolis_Post           | 27.600 | 11.369         | 2.935              | 2.1304     | 33.896                                                   | 9.402 | 14 | .000            |
| Pair 2 Base_Gel_Pre - Base_Gel_Post                   | 23.800 | 9.712          | 2.508              | 18.422     | 29.178                                                   | 9.491 | 14 | .000            |
| Pair 3 Chlorhexidine_Gel_Pre - Chlorhexidine_Gel_Post | 27.267 | 10.754         | 2.777              | 21.312     | 33.222                                                   | 9.820 | 14 | .000            |

## D. Lavene Test

Test of Homogeneity of Variances

|                         | Levene Statistic | df1 | df2 | Sig. |
|-------------------------|------------------|-----|-----|------|
| KuantitasBakteriSebelum | .272             | 2   | 42  | .763 |
| KuantitasBakteriSetelah | .311             | 2   | 42  | .735 |

## E. Annova test

ANOVA

|                         |                | Sum of Squares | df | Mean Square | F     | Sig. |
|-------------------------|----------------|----------------|----|-------------|-------|------|
| KuantitasBakteriSebelum | Between Groups | 33.378         | 2  | 16.689      | .195  | .824 |
|                         | Within Groups  | 3601.867       | 42 | 85.759      |       |      |
|                         | Total          | 3635.244       | 44 |             |       |      |
| KuantitasBakteriSetelah | Between Groups | 258.533        | 2  | 129.267     | 4.516 | .017 |
|                         | Within Groups  | 1202.267       | 42 | 28.625      |       |      |
|                         | Total          | 1460.800       | 44 |             |       |      |

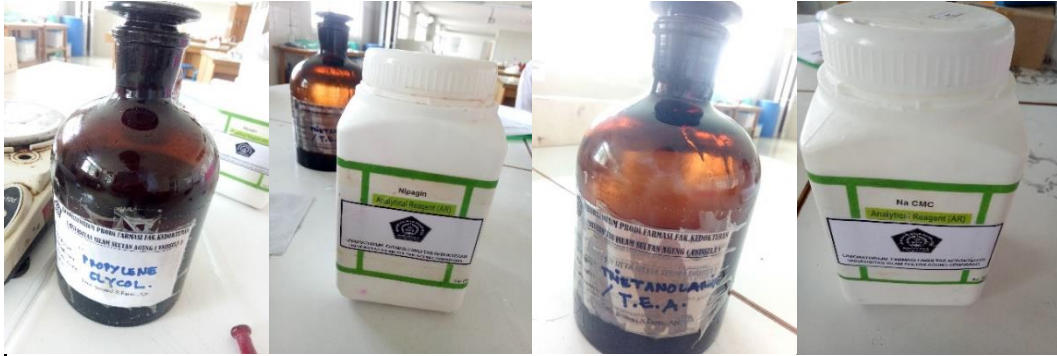
## F. Post Hoc Tukey

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Hasil\_Selisih\_Kuantitas\_Bakteri\_Tukey HSD

| (I) Jenis_Gel     | (J) Jenis_Gel     | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval |             |
|-------------------|-------------------|-----------------------|------------|------|-------------------------|-------------|
|                   |                   |                       |            |      | Lower Bound             | Upper Bound |
| Gel Propolis      | Base Gel          | 3.800                 | 3.883      | .594 | -5.63                   | 13.23       |
|                   | Chlorhexidine Gel | .333                  | 3.883      | .996 | -9.10                   | 9.77        |
| Base Gel          | Gel Propolis      | -3.800                | 3.883      | .594 | -13.23                  | 5.63        |
|                   | Chlorhexidine Gel | -3.467                | 3.883      | .648 | -12.90                  | 5.97        |
| Chlorhexidine Gel | Gel Propolis      | -.333                 | 3.883      | .996 | -9.77                   | 9.10        |
|                   | Base Gel          | 3.467                 | 3.883      | .648 | -5.97                   | 12.90       |

## Lampiran 7 Dokumentasi penelitian



Bahan bahan untuk pembuatan gel



Penimbangan bahan



Pemanasan bahan dan pencampuran CMC-Na



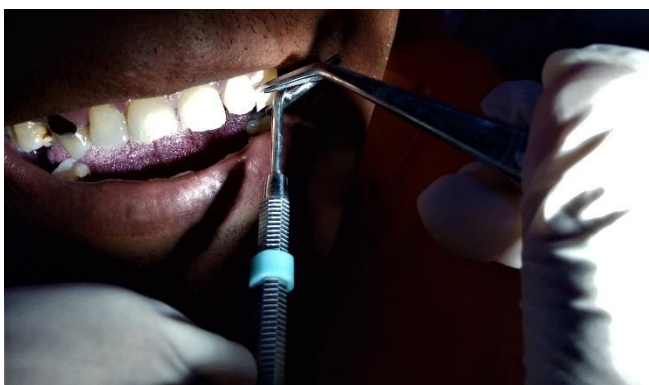
Gel dimasukkan ke wadah syringe



Pemeriksaan IO pasien periodontitis



Pemeriksaan *probing* menggunakan *probe WHO*



Pengambilan sampel cairan sulkus gingiva



Perawatan *scaling*



Pemberian gel



Persiapan alat dan bahan



Pengenceran sampel cairan sulkus gingiva



Penanaman sampel pada BAP



Penanaman sampel menggunakan metode spread



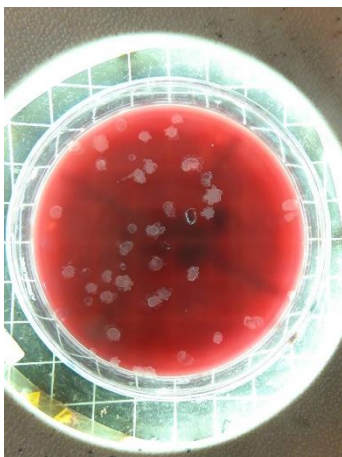
BAP diletakkan wadah kedap udara yang diisi dengan *anaerob pack*



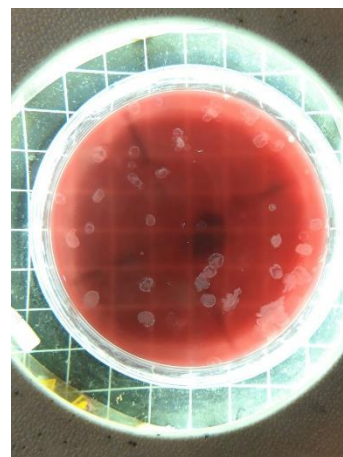
Inkubasi dengan suhu 37<sup>0</sup> selama 24-48 jam



Perhitungan bakteri dengan metode *colony counter*



Koloni bakteri anaerob sebelum diberi perlakuan gel propolis 10%



Koloni bakteri anaerob sesudah diberi perlakuan gel propolis 10%

## Lampiran 8 Naskah Persetujuan Setelah Penjelasan (PSP)

### **Formulir Persetujuan Setelah Penjelasan (PSP)**

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Saya Fajar Rachmadiyanto, mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang, akan melakukan penelitian dengan judul **“Pengaruh Pemberian Gel Propolis 10% Terhadap Kuantitas Bakteri Anaerob Dalam Cairan Sulkus Gingiva Penderita Periodontitis”**.

Periodontitis adalah suatu penyakit inflamasi dari jaringan pendukung gigi yang disebabkan oleh mikroorganisme tertentu, mikroorganisme tersebut menghasilkan kerusakan dari ligamen periodontal dan tulang alveolar secara progresif ditandai dengan adanya peningkatan kedalaman poket periodontal, resesi gingiva atau bisa terjadi keduanya.

Propolis adalah produk lebah madu yang di dapat dari berbagai jenis tanaman. Propolis memiliki beberapa manfaat yaitu memiliki kandungan antibakteri yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri, memiliki kandungan antioksidan sebagai suplemen sel dan dapat melindungi gigi beserta jaringan sekitar terhadap iritan, serta miliki kandungan antiinflamasi untuk meredakan rasa sakit dan mencegah perluasan inflamasi dengan menghambat pembentukan prostaglandin melalui jalur siklooksigenase metabolisme asam arakhidonat.

Penelitian ini bertujuan untuk untuk mengetahui pengaruh gel propolis 10% terhadap kuantitas bakteri anaerob dalam cairan sulkus gingiva penderita

periodontitis. Kemudian membandingkan kuantitas bakteri anaerob pada elemen yang diberikan propolis 10%, *base gel*, dan *chlorhexidine gel*. *Base gel* merupakan bahan utama dalam pembuatan gel. Sedangkan *chlorhexidine gel* yaitu obat antiseptik yang memiliki sifat antibakteri spektrum luas. Manfaat dari penelitian ini yaitu didapatkan bukti ilmiah tentang pengaruh gel propolis 10% terhadap kuantitas bakteri anaerob penderita periodontitis.

#### A. Prosedur penelitian

- I. Dilakukan pengecekan agar dapat mengetahui dan mengelompokkan elemen sehat dan elemen yang periodontitis dengan metode pengukuran *Periodontal Disease Index (PDI)*. Metode ini menggunakan instrumen probe WHO yang digunakan untuk mengukur kedalaman suatu sulkus gingiva. Teknik yang dilakukan yaitu *walking stroke*. Untuk kriteria periodontitis nya yaitu dengan skor Periodontal Disease Indeks (PDI) 5 dengan kedalaman probing antara 3-6 mm.
- II. Dilakukan pengambilan cairan sulkus gingiva dengan 3 kali pengambilan pada elemen gigi yang berbeda saat hari pertama sebelum dilakukan pemberian perlakuan dan sebelum dilakukan perawatan *scaling* serta 3 kali pengambilan pada hari ke -7 setelah dilakukan pemberian perlakuan dan setelah perawatan *scaling*. Pengambilan dilakukan dengan metode intrasulcular yaitu memasukkan *perio paper strip* ke dalam sulkus gingiva
- III. Setelah pengambilan selesai, pasien diinstruksikan:

1. Subjek dilakukan *scaling* untuk menghilangkan plak.
  2. Setelah dilakukan perawatan *scaling*, gigi yang mengalami periodontitis lalu diberikan perlakuan pemberian ekstrak gel propolis 10 % pada kelompok 1, *base gel* pada kelompok 2, dan *chlorhexidine gel* pada kelompok 3 dengan teknik injeksi *intrasulcular*.
  3. Masing-masing gel yang dimasukkan ke dalam sulkus gingiva sesuai dengan kedalaman dasar poket dengan syringe sampai gel keluar melebihi sulkus gingiva dan hingga mengelilingi gigi. Gel berlebih yang keluar melebihi sulkus gingiva dibersihkan menggunakan kapas.
  4. Pasien diinstruksikan untuk tidak makan dan minum, berkumur, dan meludah terlebih dahulu selama 1 jam dan tetap menjaga kebersihan mulutnya sehari hari.
  5. Pengaplikasian masing-masing gel yang telah dibagi perkelompok dilakukan sebanyak dua kali sehari yaitu pagi dan sore hari.
  6. Pengaplikasian gel secara rutin selama 7 hari
  7. Pada hari ke-7 gigi periodontitis dan gigi sehat dilakukan pengambilan cairan sulkus gingiva.
- B. Kesukarelaan berpartisipasi dalam penelitian
- Saudara/i dapat memilih keikutsertaan dalam penelitian ini tanpa ada paksaan. Bila saudara/i memutuskan untuk bersedia berpartisipasi

sebagai responden maka diharapkan dapat mengikuti serangkaian tahap penelitian. Saudara/i dapat mengundurkan diri tanpa dikenai sanksi apapun, jika saudara/i tidak berpartisipasi maka hal tersebut tidak akan mempengaruhi hubungan dengan peneliti.

#### C. Kewajiban subjek penelitian

Sebagai subjek penelitian saudara/i berkewajiban mengikuti prosedur penelitian seperti yang tertulis di atas. Bila ada hal yang belum jelas, saudara/i dapat menanyakan lebih lanjut kepada peneliti.

#### D. Hak subjek penelitian

Subjek penelitian memiliki hak untuk bertanya, hak untuk berhenti dan/atau mengundurkan diri dalam prosedur penelitian dan kompensasi akan diberikan bingkisan sebagai ucapan terimakasih atas kesediaanya dalam mengikuti penelitian ini.

#### E. Risiko

Pada penelitian ini tidak ada risiko yang mungkin terjadi

#### F. Kerahasiaan

Semua informasi yang berkaitan dengan hasil penelitian dari tiap subjek penelitian akan dirahasiakan dan hanya akan diketahui oleh peneliti.

#### G. Pembiayaan

Tidak ada biaya yang dikeluarkan subjek untuk penelitian ini.

#### H. Informasi tambahan

Saudara/i diberikan kesempatan untuk menanyakan semua hal yang belum jelas berhubungan dengan penelitian ini. Bila sewaktu-waktu membutuhkan penjelasan dan informasi lebih lanjut dapat menghubungi Fajar Rachmadiyanto, nomor telepon 081326884044 atau melalui email [fjarrachmadiyanto@gmail.com](mailto:fjarrachmadiyanto@gmail.com).

Lampiran 9 Formulir Persetujuan Setelah Penjelasan (PSP)

**FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (PSP)**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini adalah peserta penelitian:

**“Pengaruh Pemberian Gel Propolis 10% Terhadap Kuantitas Bakteri Anaerob Dalam Cairan Sulkus Gingiva Penderita Periodontitis”.**

Nama :

Umur :

Alamat :

Nomor telepon:

Menyatakan telah mendengar penjelasan maksud dan tujuan penelitian yang dijelaskan oleh ketua pelaksana penelitian, untuk itu saya bersedia ikut serta dalam penelitian sesuai waktu yang ditentukan. Saya dapat mengundurkan diri sebagai peserta penelitian atau melaporkan pada penanggung jawab program penelitian jika terdapat hal-hal yang tidak berkenan atau merugikan yang terjadi selama penelitian dilakukan.

Demikian surat pernyataan ini disampaikan untuk dapat digunakan sebaik mungkin.

Semarang, 2018

Saksi

Pembuat Pernyataan

( )

( )

Mengetahui

Ketua Pelaksana Penelitian

(Fajar Rachmadiyanto)

Kami ucapkan terimakasih atas perhatian dan kerjasama peserta penelitian, apabila saudara/i bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini. Kami mohon untuk menandatangani formulir ini setelah penjelasan.

Wassalamualaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

## Lampiran 10 Lembar Pemeriksaan

**LEMBAR PEMERIKSAAN**

Nama :

Umur :

| Sebelum Perawatan           |             | Setelah Perawatan           |             |
|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| <b>Kondisi Gingiva</b>      | <b>Skor</b> | <b>Kondisi Gingiva</b>      | <b>Skor</b> |
| ○ Tidak ada peradangan      | 0           | ○ Tidak ada peradangan      | 0           |
| ○ Gingivitis ringan         | 1           | ○ Gingivitis ringan         | 1           |
| ○ Gingivitis sedang         | 2           | ○ Gingivitis sedang         | 2           |
| ○ Gingivitis berat          | 3           | ○ Gingivitis berat          | 3           |
| <b>Kondisi Periodontal</b>  |             | <b>Kondisi Periodontal</b>  |             |
| (Diukur dari probing depth) |             | (Diukur dari probing depth) |             |
| ○ <3mm                      | 4           | ○ <3mm                      | 4           |
| ○ 3-6mm                     | 5           | ○ 3-6mm                     | 5           |
| ○ >6mm                      | 6           | ○ >6mm                      | 6           |
| <b>Skor:</b>                |             | <b>Skor:</b>                |             |