

**PENGARUH PENYIKATAN PASTA EKSTRAK JAHE PUTIH  
KECIL (*Zingiber officinale* var. *amarum*) TERHADAP  
POROSITAS LEMPENG RESIN AKRILIK**

Skripsi

Diajukan guna memenuhi sebagian syarat memperoleh  
derajat Sarjana Kedokteran Gigi  
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat

Diajukan oleh  
Kasmawati  
221111220001



**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
BANJARMASIN**

Februari, 2026

**PENGARUH PENYIKATAN PASTA EKSTRAK JAHE PUTIH  
KECIL (*Zingiber officinale* var. *amarum*) TERHADAP  
POROSITAS LEMPENG RESIN AKRILIK**

Skripsi

Diajukan guna memenuhi sebagian syarat memperoleh  
derajat Sarjana Kedokteran Gigi  
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat

Diajukan oleh  
Kasmawati  
221111220001



**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
BANJARMASIN**

**Februari, 2026**

## HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

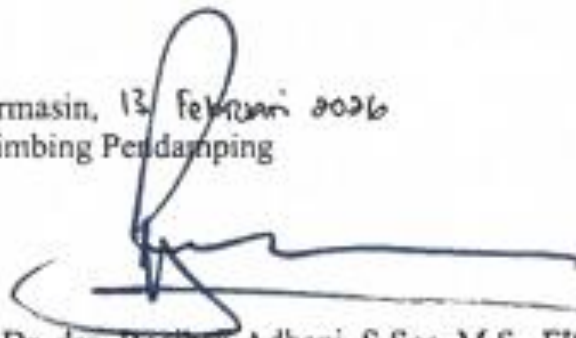
Skripsi oleh Kasmawati ini  
Telah diperiksa dan disetujui untuk diseminarkan

Banjarmasin, 13 Februari 2026  
Pembimbing Utama



(Dr. drg. Debby Saputera, Sp. Pros)  
NIP. 19850420 200912 1 005

Banjarmasin, 13 Februari 2026  
Pembimbing Pendamping

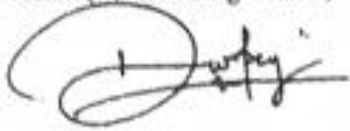


(Prof. Dr. drg. Rosliah Adhani, S.Sos, M.S., FISDPH-FISPD)  
NIP. 19570708 198203 1 014

## HALAMAN PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh Kasmawati  
Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 27 Februari 2026

Dewan Penguji  
Ketua (Pembimbing Utama)



Dr. drg. Debby Saputera, Sp. Pros

Anggota (Pembimbing Pendamping)



Prof. Dr. drg. Rosihan Adhoni, S.Sos, M.S., FISDPH-FISPD

Anggota



drg. Muhammad Yanuar Ichrom Nahzi, Sp.KG

Anggota



drg. Rima Permata Sari, M.Kes

Skripsi

**PENGARUH PENYIKATAN PASTA EKSTRAK JAHE PUTIH  
KECIL (*ZINGIBER OFFICINALE* VAR. *AMARUM*) TERHADAP  
POROSITAS LEMPENG RESIN AKRILIK**

dipersiapkan dan disusun oleh


**Kasmawati**

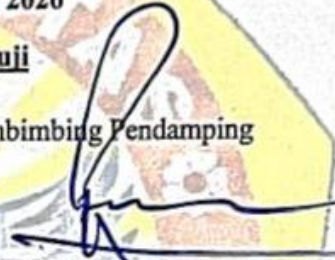
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 27 Februari 2026

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama


Pembimbing Pendamping


  
Dr. drg. Debby Saputera, Sp.Prof

  
Prof. Dr. drg. Rosihan Adhani, S.Sos, M.S


Penguji

Penguji

  
drg. Muhammad Yanuar Ichrom Nahzi, Sp.KG

  
drg. Rima Permata Sari, M.Kes

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi

  
drg. Amy Nindja Carabelly, M.Si  
Koordinator Program Studi Kedokteran Gigi

## **HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Semua sumber yang dikutip atau dirujuk dalam skripsi ini telah saya sebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, Februari 2026

Kasmawati

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS  
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Lambung Mangkurat, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kasmawati  
NIM : 2211111220001  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Fakultas : Kedokteran Gigi  
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Lambung Mangkurat Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non- exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**”PENGARUH PENYIKATAN PASTA EKSTRAK JAHE PUTIH KECIL (*Zingiber officinale* var. *Amarum*) TERHADAP POROSITAS LEMPENG RESIN AKRILIK”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Lambung Mangkurat berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Banjarmasin

Pada tanggal : Februari 2026

Yang menyatakan

Kasmawati

## RINGKASAN

### **PENGARUH PENYIKATAN PASTA EKSTRAK JAHE PUTIH KECIL (*Zingiber officinale* var. *Amarum*) TERHADAP POROSITAS LEMPENG RESIN AKRILIK**

Resin akrilik merupakan salah satu bahan gigi tiruan yang paling banyak digunakan. Salah satu kekurangan resin akrilik adalah dapat menyerap cairan dikarenakan memiliki sifat porus, yang menjadi tempat ideal pengendapan sisa-sisa makanan dan pertumbuhan mikroorganisme apabila tidak dibersihkan dengan baik. Sebagian besar masyarakat menggunakan metode penyikatan dengan tambahan pasta gigi untuk membersihkan sisa-sisa makanan, hal ini menambah porositas pada lempeng resin akrilik. Pasta ekstrak jahe putih kecil mengandung senyawa seperti alkaloids, saponins, tannins, flavonoids, terpenoid, dan phlobotannins. Pada ekstrak jahe putih kecil juga ditemukan minyak atsiri jahe berupa seskuiterpen dan monoterpen yang mengandung senyawa fenol dan alkohol yang memiliki sifat antijamur sehingga dapat dikembangkan sebagai bahan pembersih gigi tiruan dengan metode penyikatan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *true experimental* dengan *pre-test* dan *post-test with control group design*. Populasi penelitian ini terdiri dari 3 kelompok, yaitu lempeng resin akrilik dengan penyikatan pasta ekstrak jahe putih kecil, pasta kalsium karbonat, dan aquades. Total sampel yang digunakan adalah 18, berbentuk balok dengan ukuran 65 x 10 x 2,5 mm. Pengukuran nilai porositas dilakukan menggunakan timbangan analitik. Pada uji *One Way ANOVA* diketahui bahwa terdapat perbedaan antara kelompok pasta ekstrak jahe putih kecil dan aquades tetapi tidak terdapat perbedaan antara pasta ekstrak jahe putih kecil dengan pasta kalsium karbonat. Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat pengaruh penyikatan pasta ekstrak jahe putih kecil terhadap porositas lempeng resin akrilik.

## **SUMMARY**

### ***THE EFFECT OF BRUSHING WITH SMALL WHITE GINGER (Zingiber officinale var. amarum) EXTRACT PASTE ON THE POROSITY OF ACRYLIC RESIN PLATES***

*Acrylic resin is one of the most widely used denture base materials. One of its disadvantages is its ability to absorb fluids due to its porous nature, which makes it an ideal site for the accumulation of food debris and the growth of microorganisms if not properly cleaned. Most people use a brushing method with the addition of toothpaste to remove food debris, which may increase the porosity of acrylic resin plates. Small white ginger extract paste contains compounds such as alkaloids, saponins, tannins, flavonoids, terpenoids, and phlobotannins. The extract also contains ginger essential oils in the form of sesquiterpenes and monoterpenes, which include phenolic and alcohol compounds with antifungal properties, making it potentially useful as a denture cleanser applied through brushing. The method used in this study was a true experimental design with a pre-test and post-test control group design. The study population consisted of three groups: acrylic resin plates brushed with small white ginger extract paste, calcium carbonate paste, and distilled water. A total of 18 samples were used, shaped as rectangular blocks measuring 65 × 10 × 2.5 mm. Porosity values were measured using an analytical balance. The One-Way ANOVA test revealed a significant difference between the small white ginger extract paste group and the distilled water group, but no significant difference between the small white ginger extract paste group and the calcium carbonate paste group. The conclusion of this study is that brushing with small white ginger extract paste has an effect on the porosity of acrylic resin plates.*

## ABSTRAK

### PENGARUH PENYIKATAN PASTA EKSTRAK JAHE PUTIH KECIL (*Zingiber officinale* var. *amarum*) TERHADAP POROSITAS LEMPENG RESIN AKRILIK

Kasmawati, Debby Saputera, Rosihan Adhani, Muhammad Yanuar Ichrom  
Nahzi, Rima Permata Sari

**Latar Belakang:** Salah satu sifat fisik penting dari resin akrilik yang harus diperhatikan dalam pemilihan bahan basis gigi tiruan adalah porositas. Porositas yang berlebihan dapat menurunkan kekuatan dan kebersihan gigi tiruan, karena mempermudah akumulasi plak dan pertumbuhan mikroorganisme. Penggunaan pasta gigi untuk membersihkan gigi tiruan dapat meningkatkan porositas resin akrilik akibat kandungan abrasifnya. Oleh karena itu, pasta gigi dapat digantikan dengan bahan pembersih alternatif seperti pasta ekstrak jahe putih kecil (*Zingiber officinale* var. *amarum*). **Tujuan:** Untuk menganalisis pengaruh penyikatan pasta ekstrak jahe putih kecil terhadap porositas lempeng resin akrilik. **Metode:** Jenis penelitian *true experimental* dengan *pre-test and post-test with control group design*. Sampel berbentuk balok berukuran  $65 \times 10 \times 2,5$  mm dibagi menjadi tiga kelompok perlakuan penyikatan, yaitu pasta ekstrak jahe putih kecil 100%, pasta kalsium karbonat, dan aquades. Setiap kelompok terdiri dari enam sampel, sehingga total sampel berjumlah 18 lempeng resin akrilik polimerisasi panas. Pengukuran porositas dilakukan menggunakan timbangan analitik berdasarkan selisih volume basah dan volume kering dari masing-masing lempeng resin akrilik. **Hasil:** Hasil uji *One Way ANOVA* dengan *post hoc LSD* menunjukkan adanya perbedaan antara kelompok pasta ekstrak jahe putih kecil dengan aquades, sedangkan kelompok pasta ekstrak jahe putih kecil dengan pasta kalsium karbonat tidak memiliki perbedaan yang signifikan. **Kesimpulan:** terdapat pengaruh penyikatan pasta ekstrak jahe putih kecil terhadap porositas lempeng resin akrilik.

**Kata kunci :** porositas, lempeng resin akrilik polimerisasi panas, ekstrak jahe putih kecil, pasta gigi tiruan.

## **ABSTRACT**

### ***THE EFFECT OF BRUSHING WITH SMALL WHITE GINGER (Zingiber officinale var. amarum) EXTRACT PASTE ON THE POROSITY OF ACRYLIC RESIN PLATES***

**Kasmawati, Debby Saputera, Rosihan Adhani, Muhammad Yanuar Ichrom  
Nahzi, Rima Permata Sari**

**Background:** One of the important physical properties of acrylic resin that must be considered in the selection of denture base materials is porosity. Excessive porosity can reduce the strength and hygiene of dentures, as it facilitates plaque accumulation and microorganism growth. The use of toothpaste to clean dentures may increase the porosity of acrylic resin due to its abrasive content. Therefore, toothpaste can be replaced with alternative cleaning materials such as a small white ginger (*Zingiber officinale var. amarum*) extract paste. **Objective:** To analyze the effect of brushing with small white ginger extract paste on the porosity of acrylic resin plates. **Method:** This study was a true experimental laboratory research using a pre-test and post-test control group design. Rectangular samples measuring  $65 \times 10 \times 2.5$  mm were divided into three brushing treatment groups: 100% small white ginger extract paste, calcium carbonate paste, and distilled water. Each group consisted of six samples, resulting in a total of 18 heat-cured acrylic resin plates. Porosity was measured using an analytical balance based on the difference between the wet and dry volume of each acrylic resin plate. **Results:** The One Way ANOVA test with post hoc LSD revealed differences between the small white ginger extract paste group and the distilled water group, whereas no significant difference was found between the small white ginger extract paste group and the calcium carbonate paste group. **Conclusion:** Brushing with small white ginger extract paste affects the porosity of acrylic resin plates.

**Keywords:** porosity, heat cured acrylic resin, small white ginger extract, denture toothpaste.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **”PENGARUH PENYIKATAN PASTA EKSTRAK JAHE PUTIH KECIL (*Zingiber officinale* var. *Amarum*) TERHADAP POROSITAS LEMPENG RESIN AKRILIK”**, tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi, Prof. Dr. drg. Maharani Laillyza Apriasari, Sp. PM yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.

Wakil Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Bidang Akademik drg. Isnur Hatta, MAP, Wakil Dekan Bidang Keuangan & Umum drg. I Wayan Arya Krishnawan Firdaus, M. Kes, dan Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan & Alumni drg. Deby Kania Tri Putri, M. Kes yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.

Koordinator Program Studi Kedokteran Gigi drg. Amy Nindia Carabelly, M.Si yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.

Kedua dosen pembimbing, Dr. Drg. Debby Saputera, Sp.Pros dan Prof. Dr. drg. Rosihan Adhani, S.Sos, M.S., FISDPH-FISPD yang berkenan memberikan saran serta arahan dalam penyelesaian skripsi ini.

Kedua dosen penguji, drg. M. Yanuar Ichrom Nahzi, Sp.KG dan drg. Rima Permata Sari, M.Kes yang telah memberikan kritik dan saran sehingga skripsi ini menjadi semakin baik.

Seluruh staf pengajar di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat yang telah mendidik, membantu dan memberikan masukan kepada penulis selama menjalani masa pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini.

Seluruh karyawan dan laboran Laboratorium Dasar Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lambung Mangkurat, Laboratorium Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Sari Mulia, Laboratorium Dentier Dental, dan Laboratorium Dental Material Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat telah memberikan izin, fasilitas, ilmu, dan bantuan sehingga penelitian berjalan dengan lancar.

Terhusus kepada kedua orang tua, Bapak Ramli dan Ibu Pahida (alm) dan kakak Hamida, Kaharuddin, Ismail, dan Subair yang telah memberikan dukungan penuh, baik moril, materil, motivasi, harapan, dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Rekan-rekan seperjuangan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat angkatan 2022 yang selalu memberikan masukan dan semua pihak yang telah membantu proses penelitian serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas sumbangan pikiran dan bantuan secara langsung maupun tidak langsung..

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan terutama di bidang Kedokteran Gigi.

Banjarmasin, 27 Februari 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	<b>vi</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>SUMMARY</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>x</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xx</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	<b>4</b>
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	<b>5</b>
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
<b>1.4 Manfaat Penelitian</b> .....	<b>5</b>
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	5
1.4.2 Manfaat Klinis .....	5
1.4.3 Manfaat bagi Masyarakat .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
<b>2.1 Basis Gigi Tiruan</b> .....	<b>7</b>
<b>2.2 Bahan Basis Gigi Tiruan</b> .....	<b>7</b>
2.2.1 Logam.....	7
2.2.2 Non Logam.....	8
<b>2.3 Resin Akrilik</b> .....	<b>8</b>
2.3.1 Resin Akrilik Polimerisasi Panas .....	9
2.3.2 Resin Akrilik Polimerisasi Kimia.....	10
2.3.3 Resin Akrilik Polimerisasi Sinar .....	11
<b>2.4 Sifat Resin Akrilik</b> .....	<b>12</b>
2.4.1 Sifat Mekanik .....	12
2.4.2 Sifat Fisik.....	13
2.4.2.1 Porositas .....	13
2.4.2.2 <i>Water Absorption</i> (Penyerapan Air).....	14

2.4.2.3 Stabilitas Warna .....	15
2.4.2.4 Kekasaran Permukaan .....	15
<b>2.5 Pembersih Gigi Tiruan.....</b>	<b>16</b>
2.5.1 Pembersihan Metode Mekanis .....	17
2.5.2 Pembersihan Metode Kimia .....	18
2.5.3 Pembersihan Metode Kombinasi.....	18
<b>2.6 Jahe Putih Kecil .....</b>	<b>19</b>
2.6.1 Kandungan Kimia dan Manfaat.....	20
2.6.2 Reaksi Senyawa Fenol dan Resin Akrilik .....	21
<b>2.7 Kerangka Teori.....</b>	<b>23</b>
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS</b>	
<b>3.1 Kerangka Konsep .....</b>	<b>27</b>
<b>3.2 Hipotesis .....</b>	<b>27</b>
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN</b>	
<b>4.1 Rancangan Penelitian.....</b>	<b>28</b>
<b>4.2 Populasi dan Sampel .....</b>	<b>29</b>
4.2.1 Populasi .....	29
4.2.1.1 Kriteria Inklusi .....	29
4.2.1.2 Kriteria Eksklusi.....	29
4.2.2 Teknik Pengambilan Sampel.....	30
4.2.3 Besar Sampel .....	30
<b>4.3 Variabel Penelitian .....</b>	<b>31</b>
4.3.1 Variabel Bebas.....	31
4.3.2 Variabel Terikat.....	31
4.3.3 Variabel Terkendali .....	32
4.3.4 Definisi Operasional .....	32
<b>4.4 Bahan Penelitian .....</b>	<b>34</b>
<b>4.5 Alat Penelitian.....</b>	<b>35</b>
<b>4.6 Tempat dan Waktu Penelitian.....</b>	<b>36</b>
4.6.1 Tempat Penelitian .....	36
4.6.2 Waktu Penelitian .....	37
<b>4.7 Prosedur Penelitian .....</b>	<b>37</b>
4.7.1 Uji Determinasi Tanaman.....	37
4.7.2 Pembuatan Sampel .....	37
4.7.2.1 Pembuatan Model Master .....	37
4.7.2.2 Pembuatan <i>Mould Space</i> .....	38
4.7.2.3 Pembuatan Lempeng Resin Akrilik Polimerisasi Panas .	39
4.7.2.4 Polimerisasi ( <i>Curing</i> ) Resin Akrilik Polimerisasi Panas	40
4.7.2.5 <i>Finishing</i> dan <i>Polishing</i> .....	40
4.7.3 Pembuatan Ekstrak Jahe Putih Kecil .....	40
4.7.4 Pembuatan Pasta Kalsium Karbonat .....	41
4.7.5 Pembuatan Pasta Ekstrak Jahe Putih Kecil .....	42
4.7.6 Penyikatan Lempeng Resin Akrilik Polimerisasi Panas.....	42
4.7.7 Pengukuran Porositas Lempeng Resin Akrilik.....	44
<b>4.8 Alur Penelitian .....</b>	<b>46</b>

4.9	Prosedur Pengambilan atau Pengumpulan Data .....	47
4.10	Cara Pengolahan dan Analisis Data .....	47
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN</b>		
5.1	Data Penelitian .....	49
5.2	Analisis dan Hasil Penelitian .....	52
5.2.1	Analisis dan Hasil Penelitian Porositas Lempeng Resin Akrilik Sebelum Dilakukan Penyikatan .....	52
5.2.2	Analisis dan Hasil Penelitian Selisih Nilai Porositas Lempeng Resin Akrilik Polimerisasi Panas .....	53
<b>BAB 6 PEMBAHASAN</b>		
6.1	Nilai Porositas Lempeng Resin Akrilik Polimerisasi Panas .....	56
6.2	Nilai Porositas Lempeng Resin Akrilik Polimerisasi Panas Kelompok Penyikatan Pasta Ekstrak Jahe Putih Kecil .....	56
6.3	Nilai Porositas Lempeng Resin Akrilik Polimerisasi Panas Kelompok Penyikatan Pasta Kalsium Karbonat .....	58
6.3	Nilai Porositas Lempeng Resin Akrilik Polimerisasi Panas Kelompok Penyikatan Aquades .....	58
6.4	Perbandingan Nilai Porositas Lempeng Resin Akrilik Polimerisasi Panas Pada Kelompok Pasta Ekstrak Jahe Putih Kecil, Pasta Kalsium Karbonat, dan Aquades .....	59
6.5	Keterbatasan Penelitian .....	62
<b>BAB 7 PENUTUP</b>		
7.1	Kesimpulan .....	63
7.2	Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR SINGKATAN

ADA	: <i>American Dental Association</i>
ANOVA	: <i>Analysis of Variance</i>
CMS	: <i>Cold Mould Seal</i>
DTS	: <i>Draft Technical Specification</i>
ISO	: <i>International Standard Organization</i>
IUPAC	: <i>International Union of Pure and Applied Chemistry</i>
PMMA	: <i>Polymethyl Methacrylate</i>
SKI	: <i>Survei Kesehatan Indonesia</i>
SPSS	: <i>Statistical Product and Service Solution</i>

## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
4.1	Desain Penelitian <i>Pre-Test and Post-Test With Control Group</i> .....	28
4.2	Definisi Operasional Pengaruh Penyikatan Pasta Ekstrak Jahe Putih Kecil terhadap Porositas Lempeng Resin Akrilik .....	32
5.1	Hasil Uji T Berpasangan dari Nilai Porositas Lempeng Resin Akrilik pada Masing-Masing Kelompok Perlakuan .....	51
5.2	Hasil Uji Normalitas <i>Shapiro-Wilk</i> Sebelum Dilakukan Penyikatan ( <i>Pre-Test</i> ) .....	52
5.3	Nilai Signifikansi Uji <i>One Way ANOVA</i> Porositas Lempeng Resin Akrilik Polimerisasi Panas Sebelum Dilakukan Penyikatan ( <i>Pre-Test</i> ) .....	53
5.4	Hasil Uji Normalitas <i>Shapiro-Wilk</i> Selisih Nilai Porositas Lempeng Resin Akrilik .....	53
5.5	Nilai Signifikansi Uji <i>One Way ANOVA</i> Selisih Nilai Porositas Lempeng Resin Akrilik Polimerisasi Panas .....	54
5.6	Nilai Signifikansi Uji Post Hoc LSD Selisih Nilai Porositas Lempeng Resin Akrilik Polimerisasi Panas .....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Jahe Putih Kecil ( <i>Zingiber officinale</i> var. <i>amarum</i> ) .....	19
2.2	Kerangka Teori Pengaruh Penyikatan Pasta Ekstrak Jahe Putih Kecil terhadap Porositas Lempeng Resin Akrilik. Berdasarkan teori Hermann Staudinger (1920), Callister (2018), dan Harborne (1973).....	23
3.1	Kerangka Konsep Pengaruh Penyikatan Pasta Ekstrak Jahe Putih Kecil terhadap Porositas Lempeng Resin Akrilik.....	27
4.1	Skema Alur Penelitian Pengaruh Penyikatan Pasta Ekstrak Jahe Putih Kecil terhadap Porositas Lempeng Resin Akrilik .....	46
5.1	Diagram Batang Nilai Rata-Rata Porositas Lempeng Resin Akrilik Sebelum Penyikatan, Setelah Penyikatan, dan Selisih Porositas pada Masing-Masing Kelompok Perlakuan .....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Jadwal Kegiatan
2. Rincian Biaya
3. Surat Keterangan Kelaikan Etik
4. Surat Izin Penelitian Pembuatan Ekstrak dan Pasta Ekstrak Jahe Putih Kecil
5. Surat Izin pengukuran Porositas Lempeng Resin Akrilik
6. Surat Izin Pembuatan Sampel Lempeng Resin Akrilik
7. Surat Hasil Uji Determinasi Tanaman
8. Surat Pernyataan Pembuatan Ekstrak dan Pasta Ekstrak
9. Hasil Uji Porositas Lempeng Resin Akrilik
10. Alat dan Bahan Penelitian
11. Dokumentasi Kegiatan Penelitian
12. Hasil Analisis Data Uji *One Way Anova Pre-Test* Porositas Lempeng Resin Akrilik Polimerisasi Panas Menggunakan Aplikasi SPSS
13. Hasil Analisis Data Uji T Berpasangan Porositas Lempeng Resin Akrilik Polimerisasi Panas Menggunakan Aplikasi SPSS
14. Hasil Analisis Data Uji *One Way Anova* Selisih Porositas Lempeng Resin Akrilik Polimerisasi Panas Menggunakan Aplikasi SPSS