

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN UNGGAH KARYA ILMIAH.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR SINGKATAN .....	ix
ABSTRAK.....	x
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	6
1.5 Orisinalitas Penelitian .....	7
BAB II.....	8
2.1 <i>Streptococcus mutans</i> .....	8
2.1.1 Morfologi <i>Streptococcus mutans</i> .....	8
2.1.2 Klasifikasi <i>Streptococcus mutans</i> .....	9
2.1.3 Patogenesis .....	9
2.2 Plak Gigi.....	10
2.2.1 Pengertian Plak Gigi.....	10
2.2.2 Komposisi Plak Gigi.....	10

2.2.3 Mekanisme Pembentukan Plak Gigi.....	11
2.2.4 Pencegahan Terbentuknya Plak Gigi.....	14
2.3 Karies Gigi.....	14
2.3.1 Pengertian Karies Gigi.....	14
2.3.2 Etiologi Karies Gigi.....	15
2.3.2.1 <i>Host</i> .....	15
2.3.2.2 Mikroorganisme .....	15
2.3.2.3 Substrat.....	16
2.3.2.4 Waktu .....	16
2.3.3 Patofisiologi Karies Gigi .....	17
2.4 <i>Chlorhexidine</i> .....	17
2.4.1 Definisi <i>Chlorhexidine</i> .....	17
2.4.2 Mekanisme <i>Chlorhexidine</i> dalam Menghambat Bakteri.....	18
2.4.3 Peranan <i>Chlorhexidine</i> 0,2% sebagai Antibakteri.....	19
2.5 Jeruk Nipis.....	20
2.5.1 Morfologi Jeruk Nipis.....	20
2.5.2 Klasifikasi Ilmiah Jeruk Nipis .....	21
2.5.3 Kandungan dan Kegunaan Kulit Jeruk Nipis .....	21
2.6 Jeruk Lemon .....	22
2.6.1 Morfologi Jeruk Lemon.....	22
2.6.2 Klasifikasi Ilmiah Jeruk Lemon.....	23
2.6.3 Kandungan dan Kegunaan Kulit Jeruk Lemon.....	23
2.7 Mekanisme Antibakteri Kulit Jeruk Nipis dan Kulit Jeruk Lemon terhadap <i>Streptococcus mutans</i> .....	24
2.8 Uji Daya Hambat Bakteri .....	25
2.8.1 Metode Difusi .....	25
2.8.1.1 <i>Disc Diffusion</i> /Difusi Cakram.....	26
2.8.1.2 Difusi Sumuran .....	26
2.9 Kerangka Teori .....	27
2.10 Kerangka Konsep .....	28
2.11 Hipotesis .....	28
BAB III .....	29

3.1 Jenis Penelitian .....	29
3.2 Rancangan Penelitian .....	29
3.3 Variabel Penelitian .....	29
3.4 Definisi Operasional .....	30
3.5 Sampel Penelitian .....	31
3.6 Instrumen dan Bahan Penelitian .....	32
3.7 Cara Penelitian.....	34
3.8 Alur Penelitian.....	39
3.9 Tempat dan Waktu Penelitian.....	40
3.10 Analisis Hasil.....	40
BAB IV .....	41
4.1 Hasil Penelitian.....	41
4.2 Pembahasan .....	44
BAB V.....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN.....	56



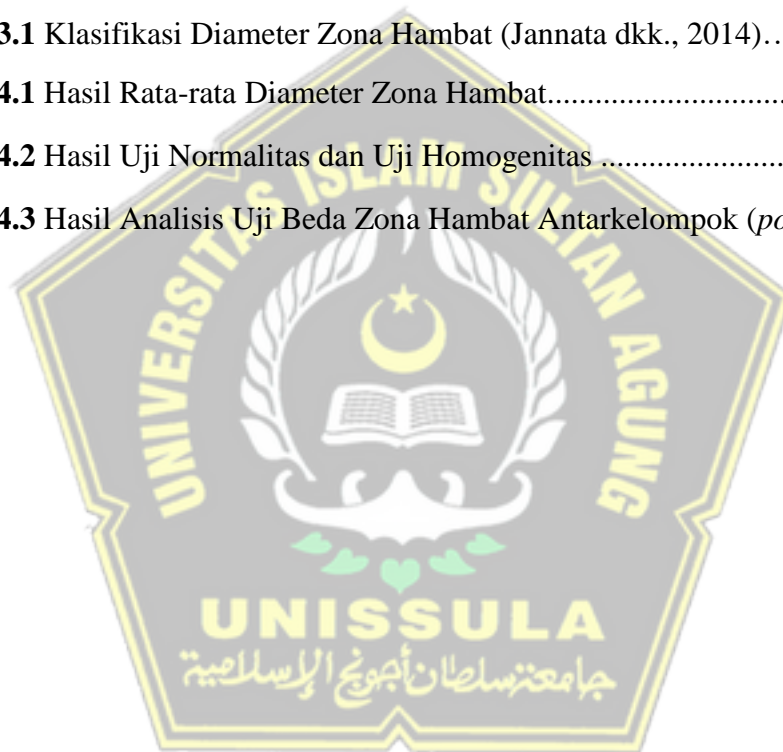
**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar 2.1</b> <i>Streptococcus mutans</i> (Warganegara dan Restina, 2016).....	8
<b>Gambar 2.2</b> Tahap Pembentukan Dental Plak (Huang dkk., 2011).....	13
<b>Gambar 2.3</b> Struktur Kimia Molekul <i>Chlorhexidine</i> (Mathur dkk., 2011) .....	18
<b>Gambar 2.4</b> Jeruk Nipis (Dalimartha dan Adrian, 2013) .....	20
<b>Gambar 2.5</b> Jeruk Lemon (Dalimartha dan Adrian, 2013) .....	23
<b>Gambar 2.6</b> Skema Kerangka Teori.....	27
<b>Gambar 2.7</b> Skema Kerangka Konsep .....	28
<b>Gambar 3.1</b> Cara Pengukuran Zona Hambat (Jannata dkk., 2014) .....	38
<b>Gambar 3.2</b> Skema Alur Penelitian .....	39
<b>Gambar 4.1</b> Hasil Diameter Zona Hambat .....	42



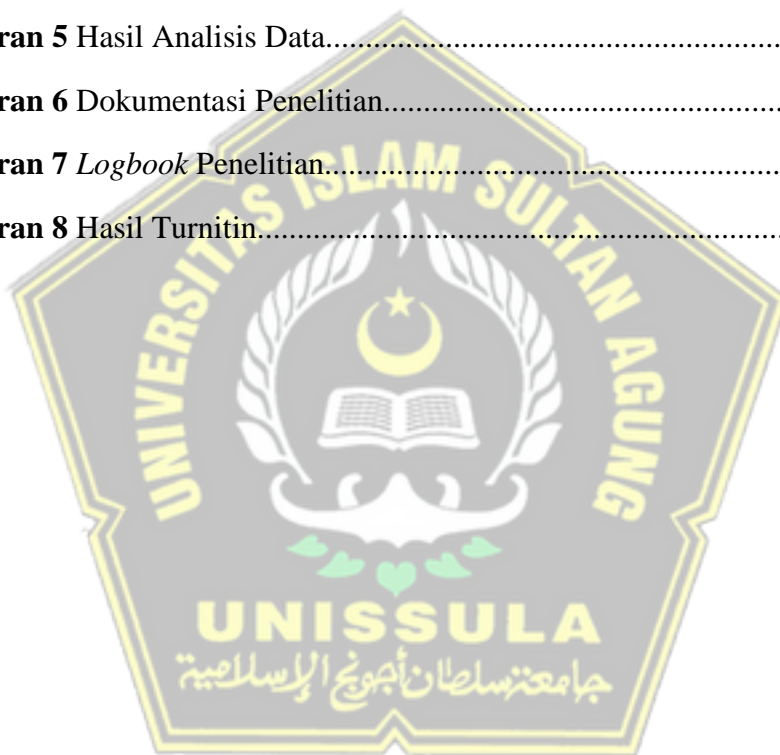
**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 2.1</b> Klasifikasi Ilmiah <i>Streptococcus mutans</i> (Zelnicek, 2014) .....	9
<b>Tabel 2.2</b> Komposisi Plak Gigi (Jamal dkk., 2015) .....	11
<b>Tabel 2.3</b> Klasifikasi Ilmiah Jeruk Nipis (Jeffrey dkk., 2019) .....	21
<b>Tabel 2.4</b> Klasifikasi Ilmiah Jeruk Lemon (Milind dan Dev, 2012) .....	23
<b>Tabel 3.1</b> Klasifikasi Diameter Zona Hambat (Jannata dkk., 2014).....	40
<b>Tabel 4.1</b> Hasil Rata-rata Diameter Zona Hambat.....	41
<b>Tabel 4.2</b> Hasil Uji Normalitas dan Uji Homogenitas .....	42
<b>Tabel 4.3</b> Hasil Analisis Uji Beda Zona Hambat Antarkelompok ( <i>post-hoc</i> ) ...	43



**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1</b> <i>Ethical</i> Clearance.....	56
<b>Lampiran 2</b> Surat Izin Penelitian Laboratorium Kimia FK Unissula.....	57
<b>Lampiran 3</b> Surat Izin Penelitian Laboratorium Mikrobiologi FK Unissula..	58
<b>Lampiran 4</b> Surat Keterangan Penelitian IBL FK Unissula.....	59
<b>Lampiran 5</b> Hasil Analisis Data.....	60
<b>Lampiran 6</b> Dokumentasi Penelitian.....	63
<b>Lampiran 7</b> <i>Logbook</i> Penelitian.....	67
<b>Lampiran 8</b> Hasil Turnitin.....	69



## DAFTAR SINGKATAN

EPS	: <i>Extracelullar polimeric substances</i>
CHX	: <i>Chlorhexidine</i>
GTF	: Glukosiltransferase
MHA	: Mueller Hinton Agar

