

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PESRSYARATAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
HALAMAN PERSETUJUAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Email gigi desidui.....	7
2. Demineralisasi dan remineralisasi.....	9
3. Kerang hijau.....	12
4. Sediaan gel.....	14
5. Kekasaran email.....	15
6. Kekerasan email.....	16
B. Landasan Teori.....	17
C. Kerangka Teori.....	20
D. Kerangka Konsep.....	21

E. Hipotesis .....	22
III. METODE PENELITIAN.....	20
A. Jenis Penelitian .....	23
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
C. Objek Penelitian .....	23
D. Variabel Penelitian.....	24
E. Definisi Operasional Variabel .....	25
F. Alat dan Bahan Penelitian .....	25
1. Alat penelitian.....	25
2. Bahan penelitian.....	26
G. Jalannya Penelitian .....	26
1. Tahap persiapan .....	26
2. Tahap persiapan objek penelitian.....	27
3. Sintesis ekstrak cangkang kerang hijau .....	28
4. Pembuatan gel.....	29
5. Prosedur remineralisasi.....	30
H. Analisis Data.....	30
I. Alur Penelitian.....	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Hasil Penelitian.....	32
1. Kekasaran .....	32
2. Kekerasan .....	35
B. Pembahasan .....	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	43
LAMPIRAN .....	46

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian penelitian.....	6
Tabel 3.1. Formulasi gel.....	30
Tabel 4.1. Rerata dan standar deviasi selisih kekasaran email sebelum dan setelah aplikasi berdasarkan kelompok perlakuan.....	32
Tabel 4.2. Uji normalitas dan homogenitas kekasaran email.....	34
Tabel 4.3. <i>One Way</i> ANOVA kekasaran email.....	34
Tabel 4.4. Uji <i>Post Hoc</i> LSD .....	34
Tabel 4.5. Rerata dan standar deviasi kekerasan email sebelum dan setelah aplikasi berdasarkan kelompok perlakuan .....	35
Tabel 4.6. Uji normalitas dan homogenitas kekerasan email.....	37
Tabel 4.7. <i>One way</i> ANOVA kekerasan email .....	37
Tabel 4.8. Uji <i>Post Hoc</i> LSD kekerasan email.....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Skema representasi mikrostruktur email.....	9
Gambar 2.2. Kerang Hijau ( <i>Perna viridis</i> ).....	13
Gambar 2.3. Kerangka teori.....	20
Gambar 2.4. Kerangka konsep.....	21
Gambar 3.1. Alur penelitian.....	31
Gambar 4.1. Diagram garis rerata selisih kekasaran email gigi setelah remineralisasi .....	33
Gambar 4.2. Diagram garis rerata selisih kekerasan email gigi setelah remineralisasi .....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical clearance</i> .....	46
Lampiran 2. Surat permohonan izin penelitian kepada Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada .....	47
Lampiran 3. Surat permohonan izin penelitian kepada Laboratorium Terpadu Universitas Islam Indonesia.....	48
Lampiran 4. Surat permohonan izin penelitian laboratorium Fakultas Teknik Industri Universitas Islam Indonesia.....	49
Lampiran 5. Surat keterangan selesai penelitian di Laboratorium Penelitian Teknik Kimia Universitas Islam Indonesia.....	50
Lampiran 6. Surat keterangan selesai penelitian di Laboratorium Farmasi Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia .....	51
Lampiran 7. Surat keterangan bebas tanggungan administrasi laboratorium .....	52
Lampiran 8. Surat keterangan hasil identifikasi kerang hijau.....	53
Lampiran 9. Data penelitian hasil pengukuran kekasaran permukaan gigi sebelum perlakuan.....	55
Lampiran 10. Data penelitian hasil pengukuran kekasaran permukaan gigi setelah perlakuan.....	56
Lampiran 11. Data penelitian hasil pengukuran kekerasan permukaan gigi sebelum perlakuan.....	57
Lampiran 12. Data penelitian hasil pengukuran kekerasan permukaan gigi setelah perlakuan.....	58
Lampiran 13. Foto penelitian .....	59