

DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul Depan	
Sampul Dalam	i
Halaman Pengesahan	ii
Penetapan Panitia Penguji	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
<i>Abstract</i>	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Grafik	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	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	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pemakaian Gigi Tiruan di Dalam Mulut.....	6
2.1.1 Resin Akrilik	8
2.1.2 Sifat-Sifat Resin Akrilik.....	8

2.2	Plak Gigi Tiruan.....	11
2.2.1	Definisi Plak Gigi Tiruan.....	11
2.2.2	Struktur dan Komposisi Plak Gigi Tiruan.....	12
2.2.3	Proses Pembentukan Plak Gigi Tiruan.....	14
2.2.4	Potensi Patologis Plak Gigi Tiruan.....	19
2.2.5	Usaha Pembersihan Plak Gigi Tiruan.....	21
2.2.6	Mekanisme Hidrolisis Plak oleh Enzim Hidrolase.....	23
2.3	Enzim β -1,3-glukanase.....	24
2.3.1	Definisi.....	24
2.3.2	Struktur enzim β -1,3-glukanase.....	25
2.3.3	Sifat Enzim β -1,3-glukanase.....	26
2.3.4	Mekanisme Reaksi Enzim β -1,3-glukanase.....	26
2.4	Enzim <i>Papain</i>	27
2.4.1	Definisi.....	27
2.4.2	Struktur Enzim <i>Papain</i>	27
2.4.3	Sifat Enzim <i>Papain</i>	30
2.4.4	Mekanisme Reaksi Enzim <i>Papain</i>	30
2.4.5	Pembersihan Plak oleh Enzim <i>Papain</i>	31
	BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	33
3.1	Kerangka Konseptual.....	33
3.2	Keterangan Kerangka Konseptual.....	34
3.3	Hipotesis Penelitian.....	36
	BAB 4. METODE PENELITIAN.....	37
4.1	Jenis Penelitian.....	37
4.2	Rancangan Penelitian.....	37
4.3	Sampel Penelitian.....	39

4.3.1	Sampel	39
4.3.2	Besar Sampel.....	39
4.3.3	Teknik Pengambilan Sampel.....	41
4.4	Variabel Penelitian	41
4.4.1	Variabel Bebas	41
4.4.2	Variabel Terikat	41
4.4.3	Variabel Terkendali.....	41
4.5	Definisi Operasional Variabel.....	42
4.6	Lokasi dan Waktu Penelitian	42
4.6.1	Lokasi Penelitian.....	42
4.6.2	Waktu Penelitian	42
4.7	Alat dan Bahan.....	43
4.7.1	Bahan – bahan	43
4.7.2	Alat – alat Penelitian	43
4.8	Cara Kerja	43
4.8.1	Persiapan Enzim β -1,3-glukanase dan <i>Papain</i>	43
4.8.2	Persiapan Alat dan Bahan	44
4.8.3	Pemeriksaan Hidrolisis plak oleh Enzim β -1,3-glukanase dan <i>Papain</i>	44
4.9	Analisis Data	46
4.10	Alur Penelitian	48
BAB 5. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		49
5.1	Hasil Penelitian	49
5.2	Analisis Data	55
BAB 6. PEMBAHASAN		60

BAB 7. SIMPULAN DAN SARAN.....	67
7.1 Simpulan	67
7.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Deposit-deposit pada Gigi Tiruan	12
Tabel 2.2 Predominan Mikroflora pada Plak Gigi Tiruan	14
Tabel 2.3 Beberapa Contoh Interaksi Bakteri dan Host.....	17
Tabel 2.4 Kerugian Beberapa Material Pembersih Gigi Tiruan	22
Tabel 5.1 Analisis kandungan kimia enzim	50
Tabel 5.2 Hasil Absorbansi Plak yang Terhidrolisis oleh Enzim β -1,3 <i>glukanase</i> dan <i>Papain</i>	51
Tabel 5.3 Hasil Absorbansi Plak yang Tersisa pada Gigi Tiruan	52
Tabel 5.4 Rerata Prosentase Plak yang Terhidrolisis (%).....	54
Tabel 5.5 Hasil Uji Homogenitas Data	55
Tabel 5.6 <i>Homogenous Subsets</i> Nilai Absorbansi Plak yang Terhidrolisis	57

DAFTAR GRAFIK

Grafik 5.1 Grafik Persentase Rerata Plak yang Tehidrolisis oleh PBS, Enzim <i>Papain</i> , enzim β -1,3 <i>glukanase</i>	54
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Interaksi Elektrostatik	16
Gambar 2.2 Interaksi Hidrofobik	16
Gambar 2.3 Interaksi Spesifik Lektin	17
Gambar 2.4 Pertumbuhan Plak Gigi	18
Gambar 2.5 Mekanisme Reaksi Protease	23
Gambar 2.5 Stereoview (1→3, 1→4) isoenzim	26
Gambar 2.6 Representasi Grafis dari Komposisi Asam Amino Papain.....	28
Gambar 2.7 Struktur Papain (MMDB Ringkasan Struktur Protein)	29
Gambar 5.1 Perendaman Gigi Tiruan dalam Larutan Enzim.....	49
Gambar 5.2 Pembacaan Hasil Hidrolisis Plak menggunakan Spektrofotomer	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan Menjadi Responden

Lampiran 2. Informed Consent

Lampiran 3. Foto Penelitian

Lampiran 4. Keterangan Laik Etik

Lampiran 5. Sertifikat Analisis Konsentrasi Enzim β -1,3 *glukanase*

Lampiran 6. Sertifikat Analisis Konsentrasi Enzim *Papain*

Lampiran 7. Data Statistik

