

## DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSYARATAN .....	ii
HALAMAN BUKTI PELAKSANAAN UJIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
 I. PENDAHULUAN .....	 1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	6
C. Keaslian Penelitian.....	6
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	7
 II. TINJAUAN PUSTAKA .....	 9
A. Telaah Pustaka .....	9
1. Minuman Berkarbonasi.....	9
a. Proses Produksi.....	11
b. Jenis Minuman Berkarbonasi.....	14
2. Karet Elastik Lateks .....	15
3. Kekuatan Ortodonti.....	19
4. Kekuatan Tarik Karet Elastik.....	21
B. Landasan Teori.....	23
C. Hipotesis .....	25
 III. METODE PENELITIAN.....	 26
A. Jenis Penelitian.....	26
B. Identifikasi Variabel.....	26
C. Definisi Operasional Variabel.....	27

D. Subjek Penelitian .....	28
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	29
F. Jalannya Penelitian.....	31
G. Analisis Data.....	33
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 35
A. Hasil Penelitian .....	35
B. Pembahasan.....	38
 V. PENUTUP.....	 44
A. Kesimpulan .....	44
B. Saran .....	44
 DAFTAR PUSTAKA .....	 45
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel 1.	Kandungan nutrisi dalam minuman berkarbonasi.....	10
Tabel 2.	Kandungan protein dalam lateks yang teridentifikasi menyebabkan reaksi alergi tipe I.....	18
Tabel 3.	Gaya maksimal untuk menggerakkan gigi secara ortodonti.....	20
Tabel 4.	Rerata besar kekuatan tarik karet elastik lateks ¼” 4,5 oz pada lama perendaman 24 jam dan 48 jam dalam saliva buatan ( <i>pH</i> 7), Coca Cola, Pepsi Cola, dan Big Cola.....	36
Tabel 5.	Hasil uji anava dua jalur pengaruh waktu, jenis, waktu dan jenis terhadap kekuatan tarik karet elastik ortodonti ¼” 4,5 oz.....	36
Tabel 6.	Hasil uji <i>post hoc</i> Tukey kekuatan tarik karet elastik lateks ortodonti ¼” 4,5 oz pada perendaman dalam saliva buatan ( <i>pH</i> 7), Coca Cola, Pepsi Cola, dan Big Cola.....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
Gambar 1.	Persamaan reaksi pembentukan asam karbonat.....	10
Gambar 2.	Diagram alur pembuatan minuman berkarbonasi PT. <i>Coca Cola Bottling Indonesia</i> .....	12
Gambar 3.	Struktur kimia lateks alam cis-1,4 poliisoprena.....	17
Gambar 4.	Struktur ikatan silang karet alam dengan sulfur.....	17
Gambar 5.	(a) Minuman berkarbonasi (b) Karet elastik lateks ukuran ¼” 4,5oz.....	31
Gambar 6.	Desain balok akrilik dengan pin untuk membentangkan karet elastik pada saat perendaman.....	31
Gambar 7.	Pengukuran kekuatan tarik karet elastik lateks menggunakan <i>tension gauge</i> (a) tampak atas (b) tampak samping.....	33
Gambar 8.	Alur penelitian pengaruh lama perendaman dalam tiga macam minuman berkarbonasi terhadap kekuatan tarik karet elastik lateks ortodonti.....	34
Gambar 9.	Grafik kekuatan tarik karet elastik pada perendaman selama 24 dan 48 jam dalam tiga macam minuman berkarbonasi.....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I. Hasil pengukuran kekuatan tarik karet elastik lateks ortodonti ¼” 4,5 oz pada lama perendaman 24 jam dan 48 jam dalam saliva buatan (*pH* 7), Coca Cola, Pepsi Cola, dan Big Cola. Tabel hasil tes normalitas Shapiro-Wilk
- Lampiran II. Hasil uji Statistik Deskriptif, Normalitas, Homogenitas (*Levene's Test of Equality of Error Variances*, uji anava dua jalur, uji *post hoc* Tukey
- Lampiran III. Surat Ijin Penelitian Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada
- Lampiran IV. Keterangan Kelaikan Etik Penelitian Unit Etika dan Advokasi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada
- Lampiran V. Surat Keterangan Bebas Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada