UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Jenis Semen Resin dan Light Curing Unit terhadap Kestabilan Warna Gigi Tiruan Cekat Lithium Disilicate
Antoni Halim, drg. Murti Indrastuti, M.Kes., Sp. Pros (K); Dr. drg. Sri Budi Barunawati, M.Kes., Sp. Pros (K)
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR i
HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PERSYARATAN iii
HALAMAN PENGESAHAN iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv

I. PENDAHULUAN 1
- A. Latar Belakang Masalah 1
- B. Rumusan Masalah 5
- C. Keaslian Penelitian 5
- D. Tujuan Penelitian 6
- E. Manfaat Penelitian 6

II. TINJAUAN PUSTAKA 7
- A. Telaah Pustaka 7
  1. Gigi tiruan cekat 7
  2. Keramik kedokteran gigi 8
  3. *Lithium disilicate* 10
  4. Semen resin 11
  5. *Light curing unit* 15
  6. *Thermocycling* 17
  7. Stabilitas warna 18
- B. Landasan Teori 20
- C. Kerangka Teori 23
- D. Hipotesis 24

III. METODE PENELITIAN 25
- A. Jenis Penelitian 25
- B. Identifikasi Variabel 25
- C. Definisi Operasional Variabel 26
- D. Lokasi Penelitian 27
- E. Subjek Penelitian 27
- F. Bahan dan Alat Penelitian 29
- G. Jalannya Penelitian 30

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Jenis Semen Resin dan Light Curing Unit terhadap Kestabilan Warna Gigi Tiruan Cekat Lithium Disilicate
Antoni Halim, drg. Murti Indrastuti, M.Kes., Sp. Pros (K); Dr. drg. Sri Budi Barunawati, M.Kes., Sp. Pros (K)
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

H. Analisis Hasil Penelitian 35
I. Alur Penelitian..... 36

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 37
A. Hasil Penelitian 37
B. Pembahasan..... 40

V. KESIMPULAN DAN SARAN 47
A. Kesimpulan..... 47
B. Saran..... 47

DAFTAR PUSTAKA 48

LAMPIRAN..... 52

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Jenis Semen Resin dan Light Curing Unit terhadap Kestabilan Warna Gigi Tiruan Cekat Lithium Disilicate
Antoni Halim, drg. Murti Indrastuti, M.Kes., Sp. Pros (K); Dr. drg. Sri Budi Barunawati, M.Kes., Sp. Pros (K)
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel Halaman

1. Komposisi keramik kedokteran gigi 9
2. Komposisi *lithium disilicate* 10
3. Kategori perubahan warna sistem NBS 19
4. Hasil rerata dan simpangan baku perubahan warna *lithium disilicate* pada kelompok semen resin *light cured* dan *dual cured* dengan jenis sinar *monowave* dan *polywave* 37
5. Hasil rerata perubahan warna *lithium disilicate* setelah dikonversikan ke NBS *units* 38
6. Hasil uji normalitas dan homogenitas data perubahan warna *lithium disilicate* pada kelompok semen resin *light cured* dan *dual cured* yang disinar dengan LCU *monowave* dan *polywave* 38
7. Hasil uji ANAVA dua jalur pengaruh variabel jenis semen resin dan jenis sinar terhadap perubahan warna *lithium disilicate* 39
8. Hasil uji *Post Hoc LSD* perubahan warna *lithium disilicate* antar kelompok semen resin *light cured* dan *dual cured* yang disinar LCU *monowave* dan *polywave* 40

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Jenis Semen Resin dan Light Curing Unit terhadap Kestabilan Warna Gigi Tiruan Cekat Lithium Disilicate
Antoni Halim, drg. Murti Indrastuti, M.Kes., Sp. Pros (K); Dr. drg. Sri Budi Barunawati, M.Kes., Sp. Pros (K)
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

1. Kerangka teori 23
2. Sampel *lithium disilicate* berbentuk balok dengan ukuran panjang 10 mm x lebar 10 mm x tinggi 1 mm. 30
3. Balok dari resin akrilik 30
4. Balok dari resin akrilik dengan selotip adhesif silikon di atas permukaannya 31
5. Perlakuan *surface treatment* pada sampel *lithium disilicate* 31
6. *Chroma Meter* (Konica Minolta CR-400) 32
7. Alat *thermocycling* yang digunakan dalam penelitian ini 33
8. Perlakuan *thermocycling* pada dua puluh empat sampel *lithium disilicate* 34
9. Alur penelitian 36
10. Diagram perbandingan perubahan warna *lithium disilicate* pada kelompok semen resin *light cure* dan semen resin *dual cure* pada jenis LCU *polywave* dan *monowave* 37
11. Jenis semen resin *dual cured* yang digunakan dalam penelitian 57
12. Jenis semen resin *dual cured* yang digunakan dalam penelitian 57
13. Penyinaran sampel *lithium disilicate* dengan jenis sinar LCU *polywave* 57
14. Penyinaran sampel *lithium disilicate* dengan jenis sinar LCU *moowave* 57

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Jenis Semen Resin dan Light Curing Unit terhadap Kestabilan Warna Gigi Tiruan Cekat Lithium Disilicate
Antoni Halim, drg. Murti Indrastuti, M.Kes., Sp. Pros (K); Dr. drg. Sri Budi Barunawati, M.Kes., Sp. Pros (K)
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Halaman

1. Data Hasil Pengukuran Perubahan Warna *Lithium Disilicate* 53
2. Analisis Statistik 54
   A. Deskripsi rerata persentase nilai perubahan warna *lithium disilicate* pada kelompok semen resin *light cured* dan *dual cured* dengan jenis sinar *monowave* dan *polywave* 54
   B. Hasil Uji Normalitas 55
   C. Hasil Uji Homogenitas 55
   D. Hasil Uji Anava Dua Jalur 55
   E. Hasil Uji *Post Hoc* LSD 56
3. Dokumentasi Penelitian 57
4. Surat Kelaikan Etik Penelitian (*Ethical Clearance*) 58
5. Surat Izin Penelitian Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM 59
6. Surat Keterangan Bebas Tanggungan Administrasi dan Alat dari Laboratorium Terpadu FKG UGM 60