

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PRAKATA | v |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN | xii |
| ABSTRACT | xiii |
| INTISARI | xiv |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Permasalahan | 5 |
| C. Tujuan Penelitian | 5 |
| D. Manfaat Penelitian | 5 |
| E. Keaslian Penelitian | 6 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| A. Telaah Pustaka | 7 |
| 1. <i>Bleaching</i> | 7 |
| 2. Resin Komposit | 13 |
| 3. Kekerasan Mikro Permukaan | 16 |
| B. Landasan Teori | 16 |
| C. Hipotesis | 18 |
| III. METODE PENELITIAN | 19 |
| A. Jenis Penelitian | 19 |
| B. Identifikasi Variabel | 19 |
| C. Subjek Penelitian | 20 |
| D. Bahan dan Alat Penelitian | 20 |
| E. Definisi Operasional Variabel | 23 |
| F. Prosedur pelaksanaan penelitian | 24 |
| G. Analisis Data | 30 |
| IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 32 |
| A. Hasil Penelitian | 32 |
| B. Pembahasan | 37 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 41 |
| A. Kesimpulan | 41 |
| B. Saran | 41 |
| DAFTAR PUSTAKA | 42 |
| LAMPIRAN | |

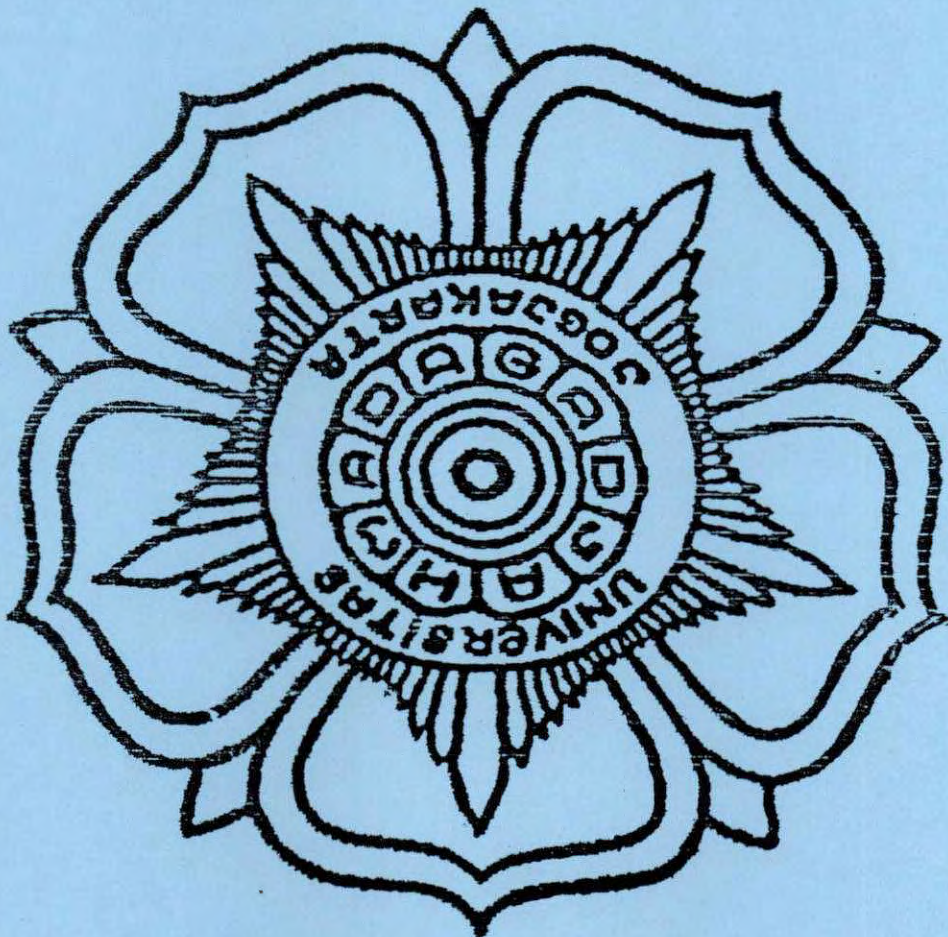


UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PERBEDAAN KEKERASAN MIKRO PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT MIKROFIL DAN NANOFIL PADA
PENGUNAAN BAHAN KARBAMID
PEROKSIDA 45% DAN HIDROGEN PEROKSIDA 38% SECARA IN OFFICE BLEACHING (Penelitian
Eksperimental
Laboratoris)

LIDYA TJUATJA, drg. Ema Mulyawati, MS., Sp.KG(K).

Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>



DAFTAR TABEL

| | | |
|----------|--|----|
| Tabel I | Hasil uji statistik Anava 2 jalur pengukuran kekerasan mikro permukaan resin komposit mikrofil dan nanofil setelah dilakukan aplikasi <i>bleaching</i> menggunakan hidrogen peroksida 38% dan karbamid peroksida 45% | 34 |
| Tabel II | Hasil uji multipel komparasi (metode Tukey) pengukuran kekerasan mikro permukaan resin komposit mikrofil dan nanofil setelah dilakukan aplikasi <i>bleaching</i> menggunakan hidrogen peroksida 38% dan karbamid peroksida 45% | 35 |

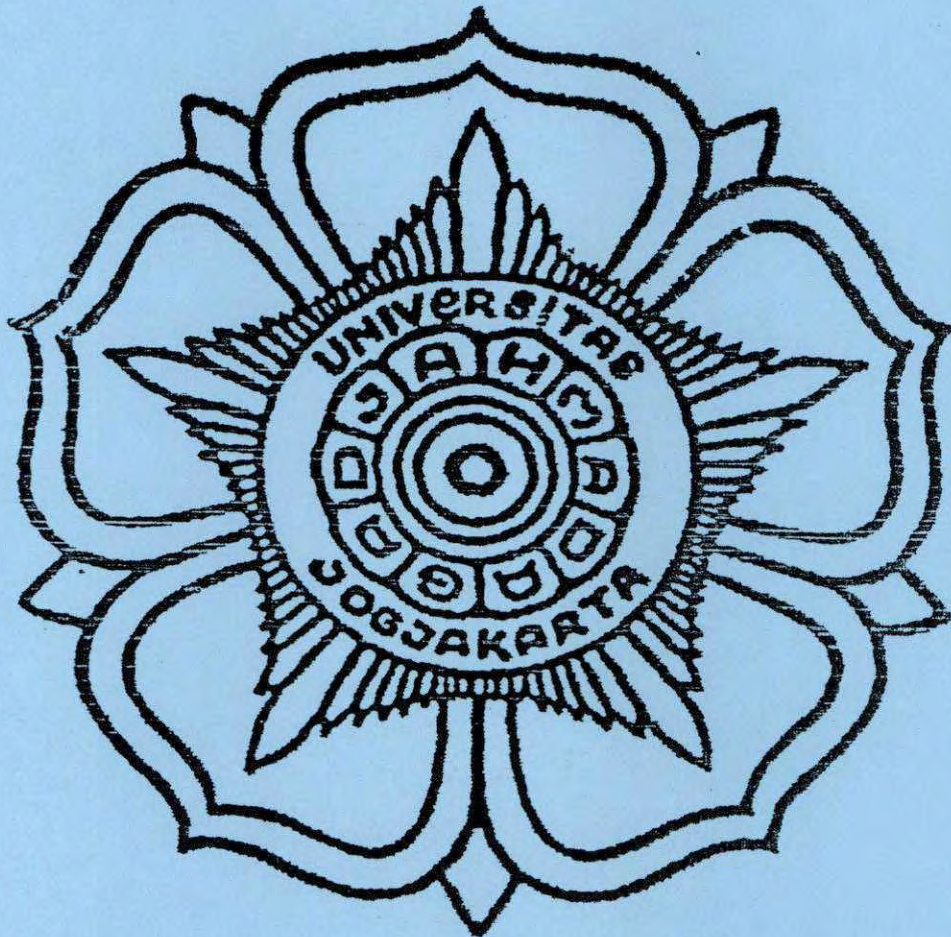


UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PERBEDAAN KEKERASAN MIKRO PERMUKAAN RESIN KOMPOSITMIKROFIL DAN NANOFIL PADA
PENGUNAAN BAHANKARBAMID
PEROKSIDA 45% DAN HIDROGENPEROKSIDA 38% SECARAIN OFFICE BLEACHING(Penelitian
Eksperimental
Laboratoris)

LIDYA TJUATJA, drg. Ema Mulyawati, MS., Sp.KG(K)

Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>



DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-----------|--|----|
| Gambar 1 | Resin komposit mikrofil..... | 20 |
| Gambar 2 | Resin komposit nanofil..... | 21 |
| Gambar 3 | Karbamid peroksida 45%..... | 21 |
| Gambar 4 | Hidrogen peroksida 38% | 21 |
| Gambar 5 | Model cetakan resin komposit | 22 |
| Gambar 6 | <i>Light cure</i> halogen | 22 |
| Gambar 7 | <i>Vickers microhardness tester</i> | 22 |
| Gambar 8 | Potongan resin komposit dari tube | 24 |
| Gambar 9 | Model cetakan resin dijepit dengan binder | 25 |
| Gambar 10 | <i>Light cure</i> sampel | 25 |
| Gambar 11 | Resin komposit pada pipa plastik | 25 |
| Gambar 12 | <i>Mould</i> dari resin akrilik | 26 |
| Gambar 13 | Sampel direndam di saliva buatan | 26 |
| Gambar 14 | Pemolesan dengan optrapol | 26 |
| Gambar 15 | Irigasi dengan air destilasi setelah pemolesan | 26 |
| Gambar 16 | Pembagian resin komposit menjadi 3 sub kelompok | 27 |
| Gambar 17 | Aplikasi bahan karbamid peroksida 45% | 28 |
| Gambar 18 | Bahan diratakan dengan semen spatula | 28 |
| Gambar 19 | Pencampuran bahan hidrogen peroksida dan aktivator | 29 |
| Gambar 20 | Aplikasi bahan hidrogen peroksida 38% | 29 |
| Gambar 21 | Bahan diratakan dengan semen spatula | 29 |
| Gambar 22 | Pengambilan bahan <i>bleaching</i> dengan <i>cotton bud</i> | 29 |
| Gambar 23 | Pengukuran sampel kekerasan mikro menggunakan <i>Vickers Hardness Tester</i> | 30 |
| Gambar 24 | Diagram Alir Pelaksanaan Penelitian | 31 |



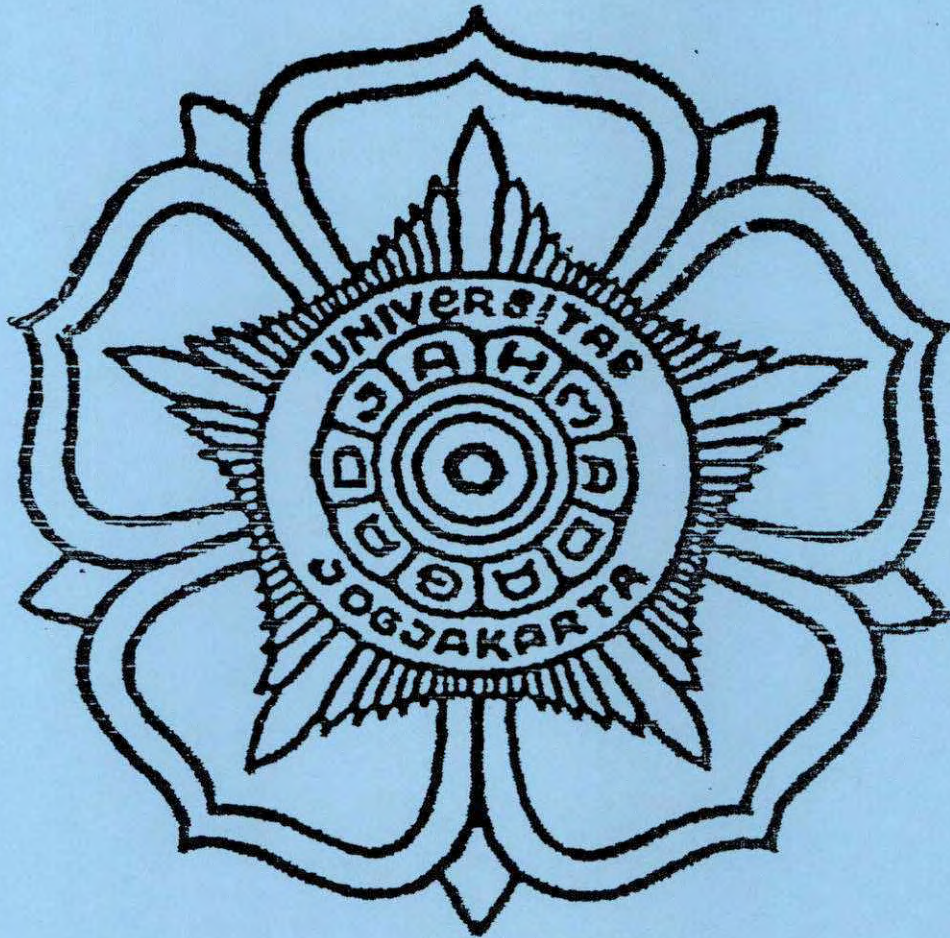
UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PERBEDAAN KEKERASAN MIKRO PERMUKAAN RESIN KOMPOSITMIKROFIL DAN NANOFIL PADA
PENGUNAAN BAHANKARBAMID
PEROKSIDA 45% DAN HIDROGENPEROKSIDA 38% SECARAIN OFFICE BLEACHING(Penelitian
Eksperimental
Laboratoris)**

LIDYA TJUATJA, drg. Ema Mulyawati, MS., Sp.KG(K)

Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Gambar 25 Gambar grafik rata-rata pengukuran kekerasan mikro
permukaan 6 kelompok 33



DAFTAR SINGKATAN

| | |
|---------|---|
| Ba | : Barium |
| Bis-EMA | : <i>Bisphenol A polyethylene glycol diether dimethacrylate</i> |
| Bis-GMA | : <i>Bisphenol A diglycidyl ether dimethacrylate</i> |
| Sr | : Strontium |
| TEGDMA | : <i>Trethylene glycol dimethacrylate</i> |
| UDMA | : <i>Urethane dimethacrylate</i> |
| VHN | : <i>Vickers Hardness Number</i> |