

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| SAMPUL LUAR | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PERSYARATAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| 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. <i>Denture Stomatitis</i> | 7 |
| 2. <i>Soft Liner</i> | 8 |
| 3. Titanium Dioksida (TiO ₂) | 12 |
| 4. <i>Candida albicans</i> | 17 |
| 5. Kekerasan Permukaan (<i>Shore A Hardness</i>) | 22 |
| B. Landasan Teori | 27 |
| C. Kerangka Teori | 30 |
| D. Hipotesis | 31 |
| III. METODE PENELITIAN | 32 |
| A. Jenis Penelitian | 32 |
| B. Lokasi Penelitian | 32 |
| C. Variabel Penelitian | 32 |
| D. Definisi Operasional | 33 |
| E. Sampel Penelitian | 34 |
| F. Bahan dan Alat | 35 |

| | |
|--------------------------------|----|
| G. Jalannya Penelitian | 36 |
| H. Analisis Hasil | 39 |
| I. Skema Alur Penelitian | 41 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 43 |
| A. Hasil Penelitian | 43 |
| B. Pembahasan | 49 |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN | 55 |
| A. Kesimpulan | 55 |
| B. Saran | 55 |
| DAFTAR PUSTAKA | 56 |
| LAMPIRAN | 62 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|---------|
| 1. Spesifikasi nanopartikel TiO ₂ (sigma-aldrich) | 13 |
| 2. Struktur kristal TiO ₂ (Khataee dan Mansoori, 2012) | 14 |
| 3. Nilai rerata dan simpangan baku koloni <i>Candida albicans</i> pada <i>soft liner</i> | 43 |
| 4. Hasil uji ANAVA satu jalur pertumbuhan <i>Candida albicans</i> pada <i>soft liner</i> (CFU/mL)..... | 45 |
| 5. Hasil signifikansi uji <i>post hoc</i> LSD antar kelompok konsentrasi <i>filler</i> nanopartikel TiO ₂ terhadap pertumbuhan <i>Candida albicans</i> | 45 |
| 6. Konsentrasi hambat minimum nanopartikel TiO ₂ terhadap pertumbuhan <i>Candida albicans</i> | 46 |
| 7. Nilai rerata dan simpangan baku kekerasan permukaan pada <i>soft liner</i> | 46 |
| 8. Hasil uji ANAVA satu jalur kekerasan permukaan pada <i>soft liner</i> | 48 |
| 9. Hasil signifikansi uji <i>post hoc</i> LSD antar kelompok konsentrasi <i>filler</i> nanopartikel TiO ₂ terhadap kekerasan permukaan <i>soft liner</i> | 48 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|---------|
| 1. Bagan macam material <i>liner</i> (McCabe dan Walls, 2008)..... | 9 |
| 2. Bentuk kristal TiO ₂ (Nowotny, 2012)..... | 15 |
| 3. Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> pada media agar | 19 |
| 4. <i>Durometer Shore A</i> digital | 24 |
| 5. Proses pembuatan cetakan sampel menggunakan 3D <i>printing</i> | 36 |
| 6. Jumlah koloni <i>Candida albicans</i> yang tumbuh pada SDA | 44 |
| 7. Pengukuran kekerasan permukaan <i>soft liner</i> | 47 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|---|---------|
| 1. Data Penelitian..... | 62 |
| 2. Hasil Uji Statistik..... | 64 |
| 3. <i>Ethical Clearance</i> | 69 |
| 4. Surat Izin Penelitian..... | 70 |
| 5. Dokumentasi Penelitian | 71 |
| 6. Surat Keterangan Bebas Tanggungan Alat dan Administrasi dari Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM | 75 |