UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH PENAMBAHAN POLYETHYLENE FIBER PADA MATERIAL RESIN KOMPOSIT TERHADAP JUMLAH KOLONI BIOFILM Candida albicans
RAYMUND OCTAVIUS K.B, Prof. Dr. drg. Widowati Siswomihardjo, M.S. ; Dr. drg. Siti Sunarintyas, M.Kes.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERSYARATAN ii
HALAMAN BERITA ACARA iii
HALAMAN PERSETUJUAN iv
HALAMAN PENGESAHAN v
HALAMAN PERSEMBAHAN vi
HALAMAN PERNYATAAN vii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI xii
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR LAMPIRAN xv
INTISARI xvi
ABSTRACT xvii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang Masalah 3
B. Rumusan Masalah 3
C. Keaslian Penelitian 3
D. Tujuan Penelitian 4
E. Manfaat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
A. Telaah Pustaka 5
1. *Fiber Reinforced Composite* 5
1.1. Definisi *Fiber Reinforced Composite* 5
1.2. Komposisi *Fiber Reinforced Composite* 6
2. *Polyethylene Fiber* 11
2.1. Komposisi 11
2.2. Sifat 12
3. Biofilm 14
3.1. Definisi 14
3.2. Komposisi 14
3.3. Proses Terbentuknya Biofilm 14
3.4. Faktor yang Mempengaruhi Terbentuknya Biofilm 16
4. *Candida albicans* 17
B. Landasan Teori 19
C. Hipotesis 20

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH PENAMBAHAN POLYETHYLENE FIBER PADA MATERIAL RESIN KOMPOSIT TERHADAP JUMLAH KOLONI BIOFILM Candida albicans
RAYMUND OCTAVIUS K.B, Prof. Dr. drg. Widowati Siswomihardjo, M.S. ; Dr. drg. Siti Sunarintyas, M.Kes.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

D. Kerangka Pikir 21

BAB III METODE PENELITIAN 22
A. Jenis Penelitian 22
B. Identifikasi Variabel Penelitian 22
C. Definisi Operasional 23
D. Subyek Penelitian 23
E. Penentuan Jumlah Sampel 23
F. Bahan dan Alat Penelitian..... 24
G. Tempat Penelitian 25
H. Jalannya Penelitian 26
I. Analisis Data..... 28
J. Alur Penelitian 29

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 30
A. Hasil Penelitian 30
B. Pembahasan 32

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 35
A. Kesimpulan..... 35
B. Saran..... 35

DAFTAR PUSTAKA 36

LAMPIRAN 39

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH PENAMBAHAN POLYETHYLENE FIBER PADA MATERIAL RESIN KOMPOSIT TERHADAP JUMLAH KOLONI BIOFILM Candida albicans
RAYMUND OCTAVIUS K.B, Prof. Dr. drg. Widowati Siswomihardjo, M.S. ; Dr. drg. Siti Sunarintyas, M.Kes.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Struktur *Fiber Reinforced Composite* 6
Gambar 2. Struktur Molekul Bis-GMA 7
Gambar 3. Struktur rantai molekul *Ethylene* 11
Gambar 4. Kerangka Pikir 21
Gambar 5. Alur Penelitian 29
Gambar 6. Resin komposit *flowable* 45
Gambar 7. *Polyetyhlene fiber* 45
Gambar 8. *Visible light curing unit* 45
Gambar 9. *Milipore sterile filter* 45
Gambar 10. Posisi cetakan dijepit dengan *Glass slide* 45
Gambar 11. Inkubator 45
Gambar 12. *Micro Tube* 46
Gambar 13. *Tube Rack* 46
Gambar 14. *Dessicator* 46
Gambar 15. *Vortex mixer* 46
Gambar 16. Mesin sentrifugasi 46