UNIVERSITAS GADJAH MADA
**Perbandingan Efektivitas Ekstrak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) 40% dengan Chlorhexidine 2%
Terhadap Jumlah Candida albicans Sebagai Desinfektan Alat Ortodonti Lepasan**
KHALIFA UNSA M, drg. Soekarsono Hardjono, Sp.Ort (K); drg. Dyah Karunia, Sp.Ort
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Daftar isi Halaman

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PERSYARATAN ii

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI iii

HALAMAN PERSETUJUAN iv

HALAMAN PENGESAHAN v

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 1
B. Perumusan Masalah 5
C. Keaslian Penelitian 5
D. Tujuan Penelitian 6
E. Manfaat Penelitian 6

II. TINJAUAN PUSTAKA 7

A. Telaah Pustaka 7
1. Alat Ortodonti Lepasan 7
2. *Candida albicans* 12

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbandingan Efektivitas Ekstrak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) 40% dengan Chlorhexidine 2%
Terhadap Jumlah Candida albicans Sebagai Desinfektan Alat Ortodonti Lepasan**
KHALIFA UNSA M, drg. Soekarsono Hardjono, Sp.Ort (K); drg. Dyah Karunia, Sp.Ort
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3. *Chlorhexidine* 17
4. Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa L.*) 20

B. Landasan Teori 23
C. Hipotesis 25

III. METODE PENELITIAN 26

A. Jenis Penelitian 26
B. Identifikasi Variabel 26
C. Definisi Operasional 27
D. Subjek Penelitian 28
E. Alat dan Bahan Penelitian 30
F. Tempat Penelitian 32
G. Jalannya Penelitian 32
H. Analisis Data 36

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 39

A. Hasil Penelitian 39
B. Pembahasan 43

V. KESIMPULAN DAN SARAN 49

A. Kesimpulan 49
B. Saran 49

DAFTAR PUSTAKA 50

LAMPIRAN

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbandingan Efektivitas Ekstrak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) 40% dengan Chlorhexidine 2%
Terhadap Jumlah Candida albicans Sebagai Desinfektan Alat Ortodonti Lepasan**
KHALIFA UNSA M, drg. Soekarsono Hardjono, Sp.Ort (K); drg. Dyah Karunia, Sp.Ort
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel **Halaman**

1. Rerata dan Simpangan Baku jumlah *Candida albicans* pada alat ortodonti lepasan setelah menggunakan *aquades, chlorhexidine* 2%, dan ekstrak bunga rosella 40%..... 39
2. Hasil uji Anava satu jalur perbandingan efektivitas ekstrak bunga rosella 40% dengan *Chlorhexidine* 2% terhadap jumlah *Candida albicans* sebagai desinfektan alat ortodonti lepasan..... 41
3. Hasil uji *Post-hoc* $LSD_{0,05}$ data hasil perbandingan efektivitas ekstrak bunga rosella 40% dengan *Chlorhexidine 2%* terhadap jumlah *Candida albicans* sebagai desinfektan alat ortodonti lepasan..... 41
4. Persentase penurunan jumlah *Candida albicans* pada alat ortodonti lepasan setelah menggunakan ekstrak bunga rosella 40 %dan *chlorhexidine* 2% 42

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbandingan Efektivitas Ekstrak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) 40% dengan Chlorhexidine 2%
Terhadap Jumlah Candida albicans Sebagai Desinfektan Alat Ortodonti Lepasan**
KHALIFA UNSA M, drg. Soekarsono Hardjono, Sp.Ort (K); drg. Dyah Karunia, Sp.Ort
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar **Halaman**

1. Struktur Kimia *Chlorhexidine* 17
2. Sampel Penelitian 29
3. Skema Penelitian..... 37
4. Diagram rerata jumlah *Candida albicans* pada alat ortodonti lepasan setelah menggunakan *aquades*, *chlorhexidine* 2%, dan ekstrak bunga rosella 40% 39
5. Diagram penurunan jumlah *Candida albicans* pada alat ortodonti lepasan setelah menggunakan ekstrak bunga rosella 40 % dan *chlorhexidine* 2%..... 43
6. Koloni *Candida albicans* pada alat ortodonti lepasan yang tumbuh pada media agar *Saboraud* setelah menggunakan *Aquades* (kontrol) 63
7. Koloni *Candida albicans* pada alat ortodonti lepasan yang tumbuh pada media agar *Saboraud* setelah menggunakan *Chlorhexidine* 2%..... 63
8. Koloni *Candida albicans* pada alat ortodonti lepasan yang tumbuh pada media agar *Saboraud* setelah menggunakan ekstrak bunga Rosella 40*%* 64
9. Bahan Penelitian 64
10. Alat Penelitian..... 65

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbandingan Efektivitas Ekstrak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) 40% dengan Chlorhexidine 2%
Terhadap Jumlah Candida albicans Sebagai Desinfektan Alat Ortodonti Lepasan**
KHALIFA UNSA M, drg. Soekarsono Hardjono, Sp.Ort (K); drg. Dyah Karunia, Sp.Ort
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I.	Data Hasil Penelitian Jumlah Angka Jamur *Candida Albicans* pada Alat Ortodonti Lepasan setelah Menggunakan *Aquades* (kontrol), *Chlorhexidine* 2%, dan Ekstrak Bunga Rosella 40%
Lampiran II.	Perhitungan Statistik Rerata Jumlah *Candida albicans* pada Alat Ortodonti Lepasan setelah Menggunakan *Aquades*, *Chlorhexidine* 2%, dan Ekstrak Bunga Rosella 40%
Lampiran III.	Perhitungan Statistik Uji Normalitas *Shapiro-Wilk* Jumlah *Candida albicans* pada Alat Ortodonti Lepasan setelah Menggunakan *Aquades*, *Chlorhexidine* 2%, dan Ekstrak Bunga Rosella 40%
Lampiran IV.	Perhitungan Statistik Uji Homogenitas *Levene's* Rerata Perbandingan Efektivitas Cairan Desinfektan Alat Ortodonti Lepasan Ekstrak Bunga Rosella 40% dengan Cairan *Chlorhexidine* 2% terhadap Jumlah *Candida albicans*
Lampiran V.	Perhitungan Statistik Uji *ANAVA* Satu Jalur Perbandingan Efektivitas Desinfektan Alat Ortodonti Lepasan Ekstrak Bunga Rosella 40% dengan Cairan *Chlorhexidine* 2% terhadap Jumlah *Candida albicans*
Lampiran VI.	Perhitungan Statistik Uji *Post-Hoc* $LSD_{0,05}$ Data Hasil Perbandingan Efektivitas Cairan Desinfektan Alat Ortodonti Lepasan Ekstrak Bunga Rosella 40% dengan Cairan *Chlorhexidine* 2% terhadap Jumlah *Candida albicans*
Lampiran VII.	Dokumentasi Hasil Pengamatan Penelitian, Alat, dan Bahan
Lampiran VIII.	Surat Keterangan Hasil Determinasi Sampel Tanaman Bunga Rosella dari Laboratorium Unit II Bagian Biologi Farmasi Fakultas farmasi Universitas Gadjah Mada
Lampiran IX.	Surat Keterangan Kelaikan Etik Penelitian (*Ethical Clearance*)
Lampiran X.	Suran Ijin Penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada
Lampiran XI.	Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Penelitian dari Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada