

DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PRASYARAT.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN DEKAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Keaslian Penelitian.....	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Telaah Pustaka	5
1. Perawatan ortodonti.....	5
2. Pengaruh perawatan ortodonti.....	6
3. Gingivitis	6
4. <i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i>	8
5. Antibakteri.....	10
6. Klorheksidin	11
7. Nano kitosan.....	12
8. Nano kitosan sebagai antibakteri.....	13
B. Landasan Teori.....	15
C. Hipotesis.....	17

BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Jenis Penelitian.....	18
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	18
C. Definisi Operasional.....	19
D. Subjek Penelitian.....	19
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
1. Alat penelitian.....	20
2. Bahan penelitian.....	21
F. Jalannya Penelitian.....	21
1. <i>Ethical clearance</i>	21
2. Pembuatan larutan kitosan.....	21
3. Pembuatan larutan nano kitosan.....	22
4. Pemeriksaan ukuran nano kitosan.....	22
5. Pengambilan sampel plak gigi.....	22
6. Isolasi <i>A. actinomycetemcomitans</i>	23
7. Pemiakan <i>A. actinomycetemcomitans</i>	23
8. Uji sensitivitas bakteri.....	23
9. Pengukuran zona hambat.....	24
G. Analisis Data.....	25
H. Alur Penelitian.....	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Hasil Penelitian.....	27
B. Pembahasan.....	30
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Koloni bakteri <i>A. actinomycetemcomitans</i>	9
2. Struktur kimia kitin dan kitosan.....	12
3. Struktur kitosan berinteraksi dengan membran sel mikroba.....	15
4. Mekanisme Antibakteri Nanopartikel Kitosan.....	15
5. Cawan petri dengan 4 cakram kertas	24
6. Skema pengukuran diameter zona hambat.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata dan simpangan baku diameter zona hambat nano kitosan 0,4%, 0,6%, 0,8%, dan klorheksidin 0,2% dalam milimeter.	27
2. Hasil uji normalitas <i>Saphiro-Wilk</i> diameter zona hambat nano kitosan 0,4%, 0,6%, 0,8%, dan klorheksidin 0,2%.	28
3. Hasil uji <i>one-way ANOVA</i> diameter zona hambat nano kitosan 0,4%, 0,6%, 0,8%, dan klorheksidin 0,2%.	29
4. Hasil uji <i>post hoc</i> diameter zona hambat nano kitosan 0,4%, 0,6%, 0,8%, dan klorheksidin 0,2%.	30
5. Diameter zona hambat.	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Keterangan Kelaikan Etik Penelitian.....	41
2. Surat keterangan Hasil Uji <i>PSA</i> sampel larutan nano kitosan.....	42
3. Surat keterangan isolat <i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i>	43
4. Data Hasil Penelitian.....	44
5. Hasil Output SPSS	46
6. Surat Ijin Penelitian Laboratorium Biofarmasetika Fakultas Farmasi UGM	48
7. Surat Ijin Penelitian Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan UGM	49
8. Surat keterangan bebas laboratorium.....	50
9. Dokumentasi Penelitian	51