

## DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL LUAR.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSYARATAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
Intisari .....	xiv
Abstract .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Telaah Pustaka .....	8
1. Perawatan Saluran Akar .....	8
2. Bahan Sterilisasi Saluran Akar.....	9
3. Kalsium Hidroksida Sebagai Bahan Sterilisasi Saluran Akar.....	12
4. <i>Enterococcus faecalis</i> .....	16
5. Nanofiber Sisal ( <i>Agave sisalana</i> ).....	18
6. Uji Daya Anti Bakteri.....	21
7. FTIR ( <i>Forier Transform Infrared Spectroscopy</i> ).....	22
B. Landasan Teori.....	24
C. Kerangka Teori.....	26
D. Kerangka Konsep.....	27

E. Hipotesis.....	27
III. METODE PENELITIAN.....	27
A. Jenis Penelitian.....	27
B. Identifikasi Variabel.....	27
C. Definisi Operasional Variabel.....	28
D. Sampel Penelitian.....	28
E. Bahan dan Alat Penelitian.....	29
F. Jalannya Penelitian.....	31
G. Analisis Data .....	41
H. Alur Penelitian .....	42
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	44
A. Hasil Penelitian .....	44
B. Pembahasan.....	52
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
A. Kesimpulan .....	57
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN.....	64

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Tabel berat nanofiber sisal dan serbuk kalsium hidroksida pada masing-masing kelompok, yaitu 0%, 0,5%, dan 1% .....	36
2. Nilai rerata dan standar deviasi daya hambat bakteri pada kalsium hidroksida tanpa penambahan nanofiber sisal, dengan tambahan nanofiber sisal konsentrasi 0,5% dan 1% .....	49
3. Hasil uji normalitas dengan Shapiro-Wilk daya hambat bakteri pada kalsium hidroksida tanpa penambahan nanofiber sisal, dengan tambahan nanofiber sisal konsentrasi 0,5%, dan 1% .....	50
4. Uji ANAVA satu jalur perbedaan pengaruh penambahan nanofiber sisal pada kalsium hidroksida dengan konsentrasi 0,5% dan 1% terhadap daya hambat bakteri <i>E. faecalis</i> .....	51
5. Hasil uji LSD pengaruh penambahan nanofiber sisal konsentrasi 0,5% dan 1% pada kalsium hidroksida terhadap daya hambat bakteri <i>E. faecalis</i> .....	51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tanaman <i>Agave sisalana</i> dan serat sisal .....	18
2. Kerangka Teori.....	26
3. Kerangka konsep .....	27
4. Nanofiber sisal .....	35
5. <i>Particle size analyser</i> .....	35
6. Cara Penghitungan Daya Hambat bakteri .....	40
7. Alur penelitian pembuatan nanofiber sisal.....	42
8. Pembuatan serbuk kalsium hidroksida dengan nanofiber sisal.....	43
9. Alur penelitian pembuatan serbuk kalsium hidroksida dengan nanofiber sisal dan pengujian daya antibakteri .....	43
10. Grafik distribusi serat sisal berdasarkan jumlah (size distribution by number) .....	45
11. Hasil FTIR nanofiber sisal .....	46
12. Hasil FTIR kalsium hidroksida tanpa penambahan nanofiber sisal.....	46
13. Hasil FTIR kalsium hidroksida dengan penambahan nanofiber sisal .....	46
14. Sudut kontak pada kalsium hidroksida dengan gliserin .....	47
15. Sudut kontak pada kalsium hidroksida dengan 0,5% nanofiber sisal .....	48
16. Sudut kontak pada kalsium hidroksida dengan penambahan 1% nanofiber sisal .....	48
17. Zona hambat bakteri.....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
<b>Lampiran 1.</b> <i>Ethical Clearance</i> .....	65
<b>Lampiran 2.</b> Surat Permohonan Izin Penelitian .....	66
<b>Lampiran 3.</b> Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	67
<b>Lampiran 4.</b> Surat Keterangan Bebas Tanggungan Administrasi Laboratorium .....	68
<b>Lampiran 5.</b> Data daya hambat bakteri .....	69
<b>Lampiran 6.</b> Hasil Deskriptif.....	70
<b>Lampiran 7.</b> Hasil uji Normalitas Shapiro-Wilk .....	71
<b>Lampiran 8.</b> Hasil Uji Homogenitas (Levene's Test) .....	71
<b>Lampiran 9.</b> Tabel Uji ANAVA Satu Jalur.....	72
<b>Lampiran 10.</b> Tabel Uji Post-Hoc LSD.....	72
<b>Lampiran 11.</b> Surat Keterangan Hasil Determinasi Tanaman.....	73
<b>Lampiran 12.</b> Hasil Uji <i>Particle Size Analyzing</i> .....	74
<b>Lampiran 13.</b> Hasil FTIR Kalsium Hidroksida Tanpa Penambahan Nanofiber Sisal .....	75
<b>Lampiran 14.</b> Hasil FTIR Nanofiber Sisal .....	75
<b>Lampiran 15.</b> Hasil FTIR Kalsium Hidroksida Dengan Penambahan Nanofiber Sisal 1% .....	76
<b>Lampiran 16.</b> Dokumentasi jalannya penelitian.....	77