

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	7
C. Keaslian Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	10
E. Tujuan Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
A. Telaah Pustaka	12
1. Diabetes Mellitus	12
2. Kaki Diabetes	17
3. Biofilm	29
4. Ambroksol	39
5. Eugenol	41
B. Landasan Teori	42
C. Kerangka Konsep	45
D. Keterangan Empiris	45
BAB III METODE PENELITIAN	46
A. Desain Penelitian	46

B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	46
C. Bahan.....	46
D. Alat.....	47
E. Populasi dan Sampel Penelitian.....	47
F. Besar Sampel.....	48
G. Identifikasi Variabel.....	48
H. Definisi Operasional.....	49
I. Jalannya Penelitian.....	50
J. Analisis Data.....	61
K. Skema Penelitian.....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	63
A. Hasil Pengujian In Vitro.....	63
1. Profil Bakteri dan Kekuatan Biofilm pada Ulkus Diabetik.....	63
2. Efek Ambroksol terhadap Penghambatan dan Eradikasi Bakteri Biofilm.....	67
3. Efek Eugenol terhadap Penghambatan dan Eradikasi Bakteri Biofilm.....	72
4. Nilai MBIC dan MBEC Ambroksol dan Eugenol.....	77
B. Hasil Pengujian pada Hewan Coba.....	79
1. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Emulgel Eugenol dan Larutan Ambroksol.....	79
2. Uji Iritasi Sediaan Emulgel Eugenol.....	81
C. Hasil Pengujian Sampel pada Manusia.....	83
1. Hasil Pengujian Eugenol pada Pasien Ulkus Diabetik.....	83
2. Hasil Pengujian Ambroksol pada Pasien Ulkus Diabetik.....	97
3. Hasil Pengujian Pasien Ulkus Diabetik sebagai Kelompok Kontrol.....	110
4. Hasil Pengujian Ambroksol dan Eugenol pada Pasien Ulkus Diabetik yang gagal.....	117
5. Hasil Pengamatan dengan <i>Confocal Laser Scanning Microscope</i> (CLSM)	

.....	119
D. Analisis Potensi Eugenol dan Ambroksol sebagai Antibiofilm	127
E. Perhitungan Kadar Obat dalam Darah.....	129
F. Keterbatasan Penelitian.....	130
BAB V PEMBAHASAN UMUM.....	131
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	137
A. Kesimpulan	137
B. Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA	138
LAMPIRAN	149
1. <i>Ethical Clereance</i>	149
2. Lembar Penjelasan dan <i>Informed Consent</i>	151
3. Lembar Pengumpul Data Penelitian.....	154
4. Hasil Kultur Bakteri Pasien.....	155
5. Perhitungan Nilai MBIC dan MBEC.....	175
RINGKASAN DISERTASI.....	180
SUMMARY.....	187
NASKAH PUBLIKASI.....	193
1. Publikasi Pertama	193
2. Publikasi Kedua.....	204
3. Publikasi Ketiga.....	210
4. Sertifikat Oral Presenter.....	211