

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Perumusan Masalah.....	6
C. Keaslian Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Tujuan Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Diabetes Melitus (DM).....	9
2. Sirih Hitam	14
3. Antibakteri	23
4. Antibiofilm	33
5. Formulasi Sediaan Topikal	39
6. Wound Healing	41
B. Landasan Teori.....	45
C. Kerangka Konsep	48
D. Hipotesis	49

BAB III. METODE PENELITIAN	50
A. Desain Penelitian	50
B. Bahan dan Alat.....	50
1. Ekstraksi daun sirih hitam	50
2. Penentuan profil fitokimia	51
3. Uji antibakteri dan antibiofilm	51
4. Pembuatan gel ekstrak sirih hitam.....	52
5. Uji <i>wound healing</i> (penyembuhan luka)	52
C. Identifikasi Variabel Penelitian.....	53
1. Variabel Bebas	53
2. Variabel Terikat.....	53
3. Variabel Terkendali	53
D. Definisi Operasional Variabel.....	54
E. Jalannya Penelitian	55
1. Ekstraksi daun sirih hitam	55
2. Penentuan profil kandungan senyawa kimia	55
3. Uji aktivitas antibakteri dan antibiofilm	56
4. Pembuatan gel ekstrak daun sirih hitam	63
5. Uji aktivitas <i>wound healing</i>	65
F. Analisis Data.....	68
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	70
1. Ekstraksi daun sirih hitam	70
2. Profil kandungan senyawa kimia.....	71
3. Aktivitas antibakteri dan antibiofilm	74
4. Gel ekstrak daun sirih hitam.....	86
5. Aktivitas <i>wound healing</i>	88
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	108
A. Kesimpulan.....	108
B. Saran	108
DAFTAR PUSTAKA.....	111