

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Manfaat Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Tinjauan Pustaka	5
1. Tanaman Sirih	5
2. Ekstraksi	8
3. <i>Freeze Drying</i>	11
4. Antibakteri	13
5. Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	18
6. Kromatografi.....	19
7. Karies Gigi.....	21
8. Sediaan <i>Patch</i> Mukoadhesif Oral	22
9. Monografi Bahan	24
F. Landasan Teori	29
G. Hipotesis	31
BAB II. CARA PENELITIAN	32
A. Bahan dan Alat yang Digunakan	32
1. Bahan	32

2. Alat	32
B. Jalan Penelitian	33
1. Determinasi Tumbuhan	33
2. Pengumpulan Bahan	33
3. Pembuatan Infusa Daun Sirih	33
4. Pembuatan Ekstrak <i>Freeze Drying</i> Daun Sirih	33
5. Karakterisasi Ekstrak <i>Freeze Drying</i> Daun Sirih	34
6. Identifikasi Golongan Senyawa dengan Kromatografi Lapis Tipis	34
7. Penentuan Nilai KHM & KBM Ekstrak <i>Freeze Drying</i> Daun Sirih	35
8. Analisis Kandungan dengan Metode <i>GC-MS</i>	37
9. Formulasi <i>Patch</i> Ekstrak <i>Freeze Drying</i>	38
10. Evaluasi <i>Patch</i>	39
11. Uji Aktivitas Antibakteri <i>Patch</i>	40
C. Analisis Data	42
D. Skema Penelitian	43
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
A. Determinasi Tumbuhan	44
B. Pembuatan Ekstrak <i>Freeze Drying</i> Daun Sirih	44
C. Karakteristik Ekstrak <i>Freeze Drying</i> Daun Sirih	45
D. Penentuan Nilai KHM dan KBM	49
E. Sediaan <i>Patch</i> Bukal Mukoadhesif	54
F. Uji Sifat dan Aktivitas <i>Patch</i> Mukoadhesif	55
1. Sifat Fisik	55
1) Keseragaman Bobot	55
2) <i>Folding Endurance</i>	57
3) <i>Swelling Index</i>	58
2. Sifat Kimia	60
1) <i>Surface pH</i>	60
3. Uji Aktivitas Sediaan <i>Patch</i>	61
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	71
A. Kesimpulan	71
B. Saran	71

DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	79