

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN KATA</b> .....	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Mastitis .....	5
2. <i>Staphylococcus aureus</i> .....	6
3. <i>Escherichia coli</i> .....	7
4. Daun Sirih Hijau ( <i>Piper betle</i> L.) .....	7
5. Metode Ekstraksi .....	9
6. Nanopartikel .....	11
7. Kitosan.....	13
8. Natrium Tripolifosfat .....	14
9. Antibakteri .....	15
10. Monografi Bahan.....	16
F. Landasan Teori.....	18
G. Hipotesis.....	21
<b>BAB II METODOLOGI</b> .....	<b>22</b>
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	22
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	22
C. Bahan Penelitian.....	23
D. Alat Penelitian.....	24
E. Tempat Penelitian.....	24

F.	Jalannya Penelitian.....	25
1.	Determinasi Tumbuhan Daun Sirih Hijau ( <i>Piper betle L.</i> ).....	25
2.	Pembuatan Ekstrak Daun Sirih Hijau ( <i>Piper betle L.</i> ).....	25
3.	Pembuatan Larutan Stok .....	26
4.	Orientasi Formula Nanopolimer Ekstrak Daun Sirih Hijau.....	27
5.	Pembuatan Kurva Baku Standar Asam Galat.....	28
6.	Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Daun Sirih Hijau dan Fenolik Bebas Sediaan Nanopolimer.....	29
7.	Karakterisasi Nanopolimer Ekstrak Daun Sirih Hijau .....	30
8.	Pengujian Aktivitas Antibakteri Nanopolimer Ekstrak Daun Sirih Hijau.....	32
9.	Kontrol Kualitas <i>Spray</i> Nanopolimer Ekstrak Daun Sirih Hijau .....	35
G.	Analisis Data .....	37
H.	Alur Penelitian .....	38
<b>BAB III</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
A.	Determinasi Tumbuhan Daun Sirih Hijau ( <i>Piper betle L.</i> ).....	39
B.	Ekstraksi Daun Sirih Hijau.....	39
C.	Orientasi Formula Nanopolimer Ekstrak Daun Sirih Hijau .....	41
D.	Pembuatan Kurva Baku Standar Asam Galat.....	44
E.	Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Daun Sirih Hijau dan Fenolik Bebas Sediaan Nanopolimer .....	45
F.	Karakterisasi Nanopolimer Ekstrak Daun Sirih Hijau .....	47
1.	Uji stabilitas fisik.....	47
2.	Uji <i>entrapment efficiency</i> (%) .....	48
3.	Uji ukuran partikel dan distribusi ukuran partikel.....	50
G.	Uji Aktivitas Antibakteri Nanopolimer Ekstrak Daun Sirih Hijau.....	52
H.	Kontrol Kualitas <i>Spray</i> Nanopolimer Ekstrak Daun Sirih Hijau.....	56
1.	Uji organoleptis .....	56
2.	Uji pH .....	57
3.	Uji viskositas .....	59
4.	Uji bobot penghantaran sediaan .....	61
<b>BAB IV</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>63</b>
A.	Kesimpulan .....	63
B.	Saran.....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>65</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>70</b>