

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Kerangka Pikir	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Uraian Tanaman kulit buah Pinang ( <i>Areca catechu L.</i> )	7
B. Ekstraksi	9
C. Antibakteri	12
D. Uji Aktivitas Antibakteri	16
E. Uraian Mikroba Uji	19

BAB III METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	23
B. Populasi dan Sampel	23
C. Metode Penelitian	23
D. Alat dan Bahan	23
E. Prosedur Penelitian	24
F. Analisis data	27
G. Jadwal Pelaksanaan	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
A. Kesimpulan	
B. Saran	
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40

**DAFTAR TABEL**

		<b>Halaman</b>
Tabel 1.	Hasil rendamen ekstrak etanol 98% kulit buah pinang ( <i>Areca catechu</i> L.)	29
Tabel 2.	Hasil uji skrining aktivitas antibakteri ekstrak etanol kulit buah pinang terhadap pertumbuhan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> dan <i>Porphyromonas gingivalis</i>	30
Tabel 3.	Hasil Pengujian <i>Minimum Inhibitor Concentration</i> (MIC) Ekstrak etanol kulit buah pinang ( <i>Areca catechu</i> L.) Terhadap bakteri <i>Streptococcus mutans</i> dan <i>Porphyromonas gingivalis</i>	32
Tabel 4	Hasil Pengujian <i>Minimum Bactericidal Concentration</i> (MBC) Ekstrak etanol kulit buah pinang ( <i>Areca catechu</i> L.) Terhadap bakteri <i>Streptococcus mutans</i> dan <i>Porphyromonas gingivalis</i>	33
Tabel 5	Hasil pengujian aktivitas antibakteri ekstrak etanol kulit buah pinang ( <i>Areca catechu</i> L.)	34

## DAFTAR GAMBAR

		<b>Halaman</b>
Gambar 1.	Mekanisme perubahan warna Trifenil tetrazolium klorida (TTC)	18
Gambar 2.	Skema kerja penelitian aktivitas antibakteri ekstrak etanol kulit buah pinang ( <i>Areca catechu L.</i> ) terhadap pertumbuhan bakteri uji <i>Streptococcus mutans</i> dan <i>Porphyromonas gingivalis</i>	40
Gambar 3.	Foto buah pinang dan kulit buah pinang ( <i>Areca catechu L.</i> )	41
Gambar 4.	Foto hasil ekstrak etanol 96% kulit buah pinang ( <i>Areca catechu L.</i> )	41
Gambar 5.	Foto uji skrining aktivitas antibakteri ekstrak etanol kulit buah pinang ( <i>Areca catechu L.</i> ) terhadap pertumbuhan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> dan <i>Porphyromonas gingivalis</i>	42
Gambar 6.	Foto hasil uji <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) ekstrak etanol kulit buah pinang ( <i>Areca catechu L.</i> ) terhadap pertumbuhan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> .	42
Gambar 7.	Foto hasil uji <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) ekstrak etanol kulit buah pinang ( <i>Areca catechu L.</i> ) terhadap pertumbuhan bakteri <i>Porphyromonas gingivalis</i>	43
Gambar 8.	Foto uji <i>Minimum Bactericidal Concentration</i> (MBC) ekstrak etanol kulit buah pinang ( <i>Areca catechu L.</i> ) terhadap pertumbuhan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> dan <i>Porphyromonas gingivalis</i>	43
Gambar 9.	Foto uji aktivitas antibakteri dengan menggunakan difusi agar pada bakteri <i>Streptococcus mutans</i> dan <i>Porphyromonas gingivalis</i>	44

**DAFTAR LAMPIRAN**

		<b>Halaman</b>
Lampiran 1	Skema kerja	40
Lampiran 2	Foto buah pinang	41
Lampiran 3	Hasil ekstrak etanol kulit buah pinang ( <i>Areca catechu L.</i> )	41
Lampiran 4	Uji skrining aktivitas antibakteri ekstrak etanol kulit buah pinang terhadap pertumbuhan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> dan <i>Porphyromonas gingivalis</i>	41
Lampiran 5	Uji <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) ekstrak etanol kulit buah pinang ( <i>Areca catechu L.</i> ) terhadap pertumbuhan bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	42
Lampiran 6	.Uji <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) ekstrak etanol kulit buah pinang ( <i>Areca catechu L.</i> ) terhadap pertumbuhan <i>Porphyromonas gingivalis</i>	42
Lampiran 7	Uji <i>Minimum Bactericidal Concentration</i> (MBC) ekstrak etanol kulit buah pinang ( <i>Areca catechu L.</i> ) terhadap pertumbuhan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> dan <i>Porphyromonas gingivalis</i>	43
Lampiran 8	Uji aktivitas antibakteri dengan metode difusi agar pada bakteri <i>Streptococcus mutans</i> dan <i>Porphyromonas gingivalis</i>	44
Lampiran 9	Perhitungan hasil rendamen ekstrak etanol kulit buah pinang ( <i>Areca catechu L.</i> )	44