

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PENETAPAN PENGUJI SKRIPSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>iv</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 <i>Candida albicans</i> .....	5

2.1.1 Definisi <i>Candida albicans</i> .....	5
2.2 Biofilm <i>Candida albicans</i> .....	7
2.2.1 Pembentukan Biofilm <i>Candida albicans</i> .....	7
2.3 Infeksi Biofilm <i>Candida albicans</i> Pada Rongga Mulut.....	8
2.4 Mekanisme Penghambatan Pembentukan Biofilm.....	10
2.5 Jengkol.....	11
2.5.1 Definisi .....	11
2.5.2 Nama Botani .....	12
2.5.3 Taksonomi.....	12
2.5.4 Morfologi.....	12
2.6 Kandungan Kimia Tanaman Jengkol.....	13
2.6.1 Lectin .....	13
2.6.2 Terpenoid .....	15
2.6.3 Alkaloid .....	16
2.6.4 Flavonoid .....	16
2.6.5 Tannin .....	17
2.7 Pemanfaatan Jengkol di bidang Kedokteran Gigi .....	18
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>19</b>
3.1 Kerangka Konseptual .....	19
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual .....	20
3.3 Hipotesis .....	20

<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
4.1 Jenis Penelitian .....	21
4.2 Rancangan Penelitian .....	21
4.3 Sampel Penelitian dan Replikasi Sampel Penelitian .....	21
4.3.1 Sampel Penelitian .....	21
4.3.2 Replikasi Sampel Penelitian .....	21
4.4 Variabel Penelitian .....	22
4.4.1 Variabel Bebas .....	22
4.4.2 Variabel Terikat .....	22
4.4.3 Variabel Terkendali .....	22
4.5 Definisi Operasional.....	22
4.5.1 Biofilm <i>Candida albicans</i> .....	22
4.5.2 Ekstrak Daun <i>Pithecellobium jiringa</i> (Jengkol) .....	22
4.5.3 Daya Antibiofilm .....	23
4.5.4 <i>Optical Density</i> .....	23
4.5.5 Presentase inhibisi .....	23
4.6 Tempat dan Waktu Penelitian .....	23
4.6.1 Tempat Penelitian .....	23
4.6.2 Waktu Penelitian .....	23
4.7 Alat dan Bahan .....	24
4.7.1 Alat .....	24

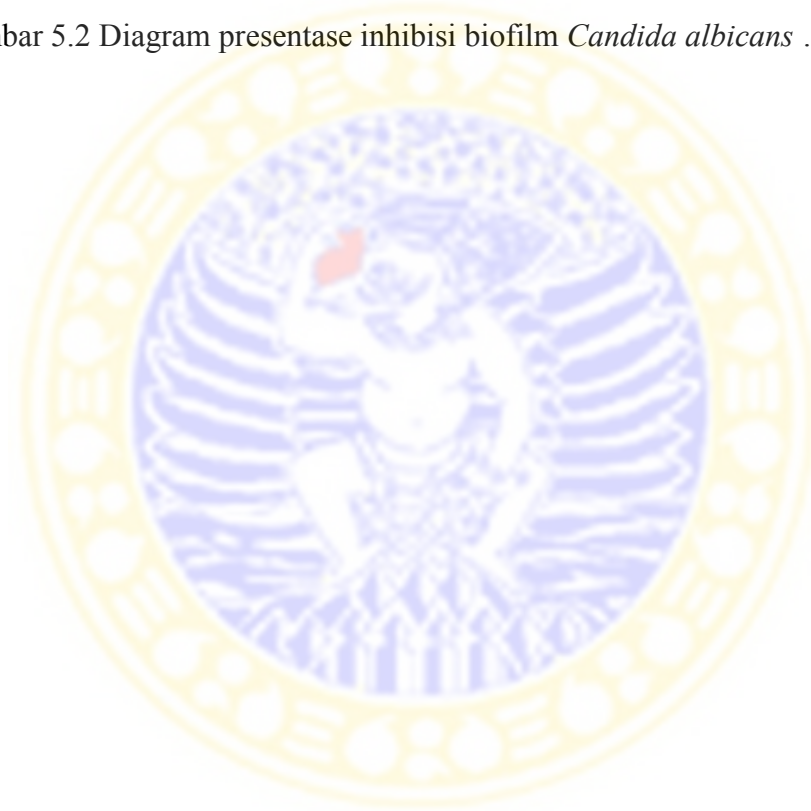
4.7.2 Bahan .....	24
4.8 Cara Kerja .....	24
4.8.1 Persiapan Ekstrak.....	24
4.8.2 Persiapan <i>Candida albicans</i> .....	26
4.8.3 Persiapan 96 – well Microtiter Plate untuk Formasi Biofilm .....	26
4.8.4 Uji Antibiofilm Pada Biofilm <i>Candida albicans</i> .....	27
4.9 Analisa Data.....	28
4.10 Alur Penelitian.....	29
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
5.1 Hasil Penelitian .....	30
5.2 Analisa Data .....	31
5.2.1 Uji Normalitas dan Homogenitas .....	32
5.2.2 Uji Beda .....	32
<b>BAB 6 PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
7.1 Kesimpulan .....	40
7.2 Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN 1 : LAIK ETIK .....</b>	<b>46</b>

<b>LAMPIRAN 2 : DETERMINASI DAUN JENGKOL (<i>Pithecellobium jiringa</i>) .....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN 3 : UJI FITOKIMIA EKSTRAK DAUN JENGKOL (<i>PITHECELLOBIUM JIRINGA</i>) .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN 4 : HASIL UJI .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN 5 : UJI STATISTIKA DENGAN SPSS 17 .....</b>	<b>50</b>



**DAFTAR GAMBAR**

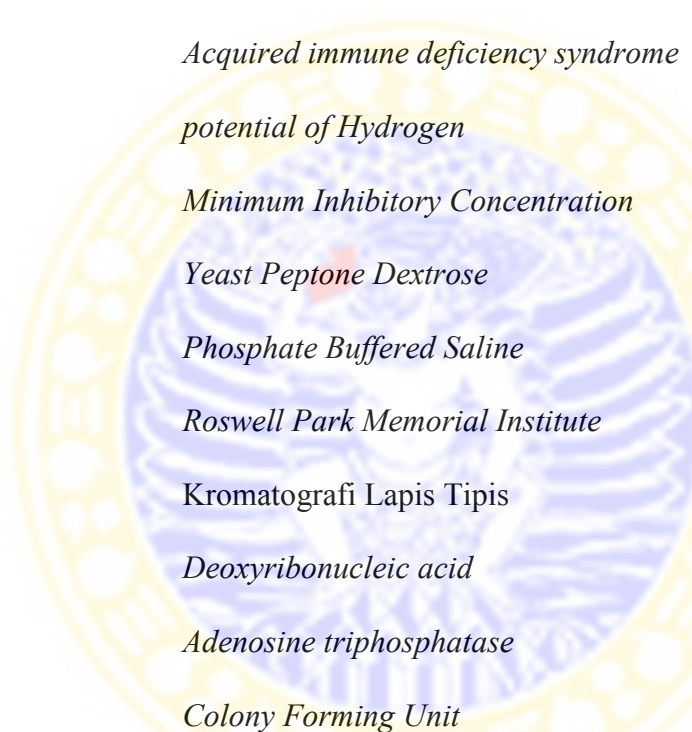
Gambar 2.1 <i>Candida albicans</i> .....	6
Gambar 2. 2 Ilustrasi struktur dinding sel <i>Candida albicans</i> .....	6
Gambar 2.3 Pembentukan biofilm <i>Candida albicans</i> .....	8
Gambar 2.4 Ilustrasi Pengikatan karbohidrat oleh lectin.....	14
Gambar 5.1 Diagram rerata nilai <i>Optical Density</i> .....	33
Gambar 5.2 Diagram presentase inhibisi biofilm <i>Candida albicans</i> .....	34



**DAFTAR TABEL**

Tabel 2. Klasifikasi <i>Oral candidiasis</i> .....	9
Tabel 2.2 Klasifikasi Lectin.....	14
Tabel 2.3 Klasifikasi Terpenoid.....	15
Tabel 2.4 Klasifikasi Tannin .....	17
Tabel 5.1 Nilai <i>Optical Density</i> biofilm <i>Candida albicans</i> .....	30
Tabel 5.2 Rerata nilai <i>Optical Density</i> biofilm <i>Candida albicans</i> .....	31



**DAFTAR SINGKATAN**

<b>HIV</b>	<i>Human Immunodeficiency Virus</i>
<b>SAP</b>	<i>Secreted Aspartyl Proteinase</i>
<b>SEM</b>	<i>Scanning Electron Microscope</i>
<b>CADS</b>	<i>Candida Associated Denture Stomatitis</i>
<b>AIDS</b>	<i>Acquired immune deficiency syndrome</i>
<b>pH</b>	<i>potential of Hydrogen</i>
<b>MIC</b>	<i>Minimum Inhibitory Concentration</i>
<b>YPD</b>	<i>Yeast Peptone Dextrose</i>
<b>PBS</b>	<i>Phosphate Buffered Saline</i>
<b>RPMI</b>	<i>Roswell Park Memorial Institute</i>
<b>KLT</b>	<i>Kromatografi Lapis Tipis</i>
<b>DNA</b>	<i>Deoxyribonucleic acid</i>
<b>ATP</b>	<i>Adenosine triphosphatase</i>
<b>CFU</b>	<i>Colony Forming Unit</i>