

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Candida albicans</i>	5
2.2 Biofilm <i>Candida albicans</i>	7
2.3 Biofilm Polimikroba <i>C. albicans</i>	9
2.4 Resistensi terhadap Antifungi	11
2.5 Vitamin C sebagai Antibiofilm	12
2.6 Spektrofotometri UV-VIS	14
2.7 Metode untuk Mempelajari Biofilm	15
2.7.1 SEM	15
2.7.2 <i>Microplate Reader</i>	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18

3.2	Sampel, Bahan dan Alat Penelitian	18
3.2.1	Sampel Penelitian	18
3.2.2	Bahan-Bahan Penelitian	18
3.2.3	Alat-Alat Penelitian	18
3.3	Diagram Alir Penelitian	19
3.4	Prosedur Penelitian.....	20
3.4.1	Persiapan Bahan dan Alat.....	20
3.4.2	Pembuatan Media	20
3.4.2.1	Media Padat Saboraud Dextrose Agar (SDA)	20
3.4.2.2	Media Cair Yeast Pepton Dextrose (YPD)	20
3.4.2.3	Media Cair RPMI 1640	20
3.4.3	Pembuatan Inokulum dan Penyimpanan <i>C.albicans</i>	20
3.4.4	Preparasi Suspensi Sel <i>C. albicans</i> dalam PBS	21
3.4.5	Uji Vitamin C sebagai Penghambat Matriks Ekstraseluler Biofilm <i>C. albicans</i>	21
3.4.5.1	Pengamatan Morfologi Biofilm <i>C. albicans</i> dengan SEM	21
3.4.5.2	Uji Matriks Ekstra Sel Biofilm <i>C. albicans</i> Menggunakan Kristal Violet	22
3.4.6	Peran Vitamin C untuk Meningkatkan Kinerja Antifungi Flukonazol.....	22
3.4.6.1	Uji Viabilitas <i>C.albicans</i>	23
3.4.6.2	Perhitungan Persentase Hambatan Antibiofilm	23
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1.	Preparasi <i>C. albicans</i>	24
4.1.1	Regenerasi <i>C. albicans</i>	24
4.2	Inokulasi <i>C. albicans</i>	25
4.3	Preparasi Suspensi Sel <i>C. albicans</i>	27
4.4	Pembentukan <i>Adherent Cells</i>	27
4.5	Uji Daya Inhibisi Vitamin C sebagai Penghambat Pembentukan Matriks Ekstraseluler Biofilm <i>C. albicans</i>	27
4.5.1	Analisis Menggunakan Kristal Violet Pada Biofilm <i>C. albicans</i>	28
4.5.2	Analisis Morfologi Biofilm <i>C. albicans</i> secara Makroskopis	30

4.5.3	Analisis Biofilm <i>C. albicans</i> Dengan <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	31
4.6	Analisis Peran Vitamin C dalam Meningkatkan Kinerja Antifungi Flukonazol	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN.....		43