



## DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
MOTTO .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang dan Tujuan Penelitian .....	1
1. Latar belakang penelitian .....	1
2. Tujuan penelitian .....	2
B. Tinjauan Pustaka .....	3
1. Klasifikasi <i>Penicillium notatum</i> .....	3 ✓
2. Antibiotika .....	3
✓ 3. Antibiotika penisilin .....	4
4. Daya kerja penisilin .....	7
5. Biosintesis penisilin .....	8
6. Fermentasi .....	11
a. Fermentasi antibiotik penisilin .....	11
b. Media fermentasi .....	12
c. Sterilisasi .....	14
d. Isolasi penisilin .....	15



UNIVERSITAS GADJAH MADA	Kinetika pertumbuhan mikroba .....	17
8.	Pemeriksaan penisilin dengan KLT .....	19
9.	Uji potensi antibiotik .....	21
10.	Staphylococcus aureus .....	22
C.	Hipotesis .....	23
D.	Rencana penelitian .....	23
<b>BAB II CARA PENELITIAN</b>		
A.	Bahan dan Alat .....	25
1.	Bahan .....	25
a.	Kapang yang digunakan .....	25
b.	Bahan media .....	25
c.	Bahan ekstraksi .....	25
d.	Bahan kromatografi lapis tipis .....	26
e.	Bahan mikrobiologi .....	26
2.	Alat .....	26
B.	Jalannya Penelitian .....	26
1.	Menghidupkan kultur .....	26
2.	Sporulasi .....	27
3.	Fermentasi kultur permukaan .....	27
a.	Media yang digunakan .....	27
b.	Pembuatan suspensi spora .....	28
c.	Penentuan berat sel kering .....	28
4.	Uji potensi antibiotik .....	29
5.	Isolasi penisilin dan uji KLT .....	30
6.	Pembuatan larutan baku penisilin .....	32
<b>BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>		
A.	Penanaman biakan kapang <i>P. notatum</i> .....	33
B.	Pengukuran berat sel kering .....	34



<b>C. Perubahan potensi antibiotik dan pH .....</b>	<b>38</b>
<b>D. Isolasi penisilin .....</b>	<b>42</b>
<b>E. Estimasi kadar penisilin hasil isolasi .....</b>	<b>43</b>
<b>F. Kromatografi lapis tipis .....</b>	<b>45</b>
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
<b>A. Kesimpulan .....</b>	<b>48</b>
<b>B. Saran .....</b>	<b>48</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>51</b>