



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMBANG, SINGKATAN DAN SINONIM	xiii
INTISARI	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang dan tujuan	1
B. Tinjauan pustaka	4
1. Fermentasi	4
a. Pengertian fermentasi	4
b. Ruang lingkup fermentasi	5
c. Fermentasi enzim	6
d. Kinetika fermentasi	8
2. <i>Escherichia coli</i>	11
3. Asilase Penisilin	12
4. Asam 6-aminopenisilanat (6-APA)	18
5. Metode Penetapan Kadar 6-APA	21
6. Isolasi dan Pemurnian Enzim	22
a. Pengertian enzim	22
b. Pemurnian enzim	22



c. Penetapan aktivitas enzim	26
d. Sifat-sifat enzim	27
C. Hipotesis	29
D. Rencana penelitian	29
BAB II. CARA PENELITIAN	30
A. Bahan dan alat	30
B. Jalan penelitian	32
C. Cara analisis	44
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	45
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	60
A. Kesimpulan	60
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	64