

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Tinjauan Pustaka	4
1. <i>Starting material</i>	4
a. Senyawa 4-aminofenol	4
b. Benzoil klorida.....	4
2. Reaksi pembentukan <i>N,O</i> -dibenzoil <i>p</i> -aminofenol	5
3. Keseimbangan kimia	6
4. Antibakteri.....	7
5. Parasetamol	7
6. Metode mikrodilusi.....	8
F. Landasan Teori.....	9
G. Hipotesis	10
BAB II. METODE PENELITIAN	11
A. Rancangan Penelitian	11
B. Alat dan Bahan Penelitian	12
1. Optimasi sintesis <i>N,O</i> -dibenzoil <i>p</i> -aminofenol	12
a. Alat optimasi sintesis <i>N,O</i> -dibenzoil <i>p</i> -aminofenol	12



b.	Bahan optimasi sintesis <i>N,O</i> -dibenzoil <i>p</i> -aminofenol.....	12
2.	Uji aktivitas antibakteri <i>N,O</i> -dibenzoil <i>p</i> -aminofenol	13
a.	Alat uji aktivitas antibakteri <i>N,O</i> -dibenzoil <i>p</i> -aminofenol	13
b.	Bahan uji aktivitas antibakteri <i>N,O</i> -dibenzoil <i>p</i> -aminofenol.....	13
c.	Bakteri uji	14
C.	Jalannya Penelitian.....	14
1.	Optimasi sintesis <i>N,O</i> -dibenzoil <i>p</i> -aminofenol	14
a.	Optimasi urutan pencampuran <i>starting material</i>	15
b.	Optimasi jenis pelarut.....	16
c.	Optimasi volume pelarut	17
d.	Optimasi penambahan katalis	17
e.	Optimasi perbandingan mol <i>starting material</i>	18
f.	Pemurnian dengan natrium bikarbonat.....	19
g.	Uji kemurnian hasil sintesis.....	19
2.	Uji aktivitas antibakteri menggunakan metode mikrodilusi	21
a.	Preparasi media	21
b.	Sterilisasi alat dan bahan	21
c.	Pembuatan inokulum bakteri uji	22
d.	Pembuatan larutan uji.....	22
e.	Standardisasi inokulum	23
f.	Pemasukan bahan ke dalam <i>microplate</i>	23
g.	Preparasi reagen MTT dan SDS	25
h.	Pemasukkan MTT dan SDS kedalam <i>microplate</i> uji.....	25
i.	Pengamatan hasil.....	26
D.	Analisis Data.....	26
BAB III.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
A.	Optimasi Sintesis <i>N,O</i> -Dibenzoil <i>p</i> -Aminofenol	28
B.	Uji Aktivitas Antibakteri <i>N,O</i> -Dibenzoil <i>p</i> -Aminofenol.....	47
BAB IV.	KESIMPULAN DAN SARAN	65
A.	Kesimpulan	65
B.	Saran.....	65



DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	71