

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Suspensi	4
2. Stabilitas Obat.....	5
3. Pengaruh Suhu terhadap Stabilitas	13
4. Sifat Fisik Suspensi	14
5. <i>Beyond Use Date</i> (BUD)	15
6. Amoksisilin.....	17
7. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)	19
8. Validasi Metode Analisis.....	22
F. Landasan Teori.....	29
G. Hipotesis.....	30
H. Rencana Penelitian	31
I. Skema Penelitian.....	32
BAB II. METODE PENELITIAN	33
A. Rancangan Penelitian	33
B. Variabel Penelitian	33
C. Bahan Penelitian.....	34
D. Alat Penelitian.....	34
E. Tempat Penelitian.....	35
F. Jalannya Penelitian.....	35
1. Preparasi larutan standar.....	35

a. Pembuatan larutan dapar fosfat 0,05 M pH 5,00	35
b. Pembuatan larutan induk baku amoksisilin	35
c. Pembuatan fase gerak	35
2. Penentuan λ_{maks} amoksisilin	36
3. Pemilihan kondisi optimum KCKT	36
4. Uji kesesuaian sistem	36
5. Validasi metode penetapan kadar amoksisilin secara KCKT	37
a. Selektivitas	37
b. Linearitas dan <i>range</i>	38
c. Batas deteksi dan Batas kuantitasi	38
d. Ketepatan (<i>Accuracy</i>)	38
e. Ketelitian (<i>precision</i>)	39
6. Preparasi sampel	40
7. Uji stabilitas fisik	40
a. Uji organoleptis	40
b. Uji viskositas	40
c. Uji volume sedimentasi	41
8. Uji stabilitas kimiawi	41
a. Uji pH	41
b. Penetapan kadar suspensi rekonstitusi amoksisilin	42
G. Cara Analisis	42
1. Secara statistika	42
2. Uji stabilitas dengan 3 variasi suhu	43
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
A. Penentuan panjang gelombang maksimum	44
B. Pemilihan fase gerak dan kondisi optimum KCKT	45
C. Uji kesesuaian sistem	46
D. Validasi Metode Analisis	47
E. Uji stabilitas fisik	50
F. Uji stabilitas kimiawi	56
G. Penentuan orde reaksi amoksisilin	65
H. Penentuan kecepatan degradasi suspensi rekonstitusi amoksisilin	68
I. Penentuan t_{90} suspensi rekonstitusi amoksisilin sampel A, B, dan C	69
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	72
A. Kesimpulan	72
B. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	78