



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
INTISARI .....	xvi
<b>BAB I PENGANTAR</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Tinjauan Pustaka	
1. Antibiotika amoksisilin	
a. Sifat kimia dan fisika .....	3
b. Pemakaian dan toksisitas .....	4
c. Mekanisme kerja amoksisilin .....	5
d. Stabilitas .....	6
e. Analisis kualitatif .....	8
f. Analisis kuantitatif .....	13
3. Asam kromatopat .....	15
4. Spektrofotometri ultraviolet dan sinar tampak .....	15



	vii
D. Hipotesis .....	20
E. Rencana Penelitian .....	21
<b>BAB II CARA PENELITIAN</b>	
A. Bahan dan Alat	
1. Bahan	
a. Bahan yang diteliti .....	23
b. Pereaksi yang digunakan .....	23
2. Alat .....	23
B. Cara Kerja	
1. Pembuatan bahan tambahan untuk campuran.	24
2. Pembuatan pereaksi-pereaksi	
a. Larutan bufer .....	24
b. Larutan pereaksi kromatopat .....	24
c. Larutan pereaksi hidroksilamina .....	24
d. Larutan pereaksi hidroksilamina ne- tral .....	25
e. Larutan ferriammonium sulfat .....	25
3. Penetapan kadar amoksisilin dengan pere- aksi hidroksilamina	
a. Pembuatan larutan baku amoksisilin ..	25
b. Penetapan panjang gelombang maksimum.	25
c. Penetapan waktu operasional .....	26
d. Pembuatan kurva baku .....	26
e. Penetapan harga perolehan kembali ...	27
4. Penetapan kadar amoksisilin dengan pere- aksi kromatopat	



	viii
a. Pembuatan larutan baku .....	27
b. Cara analisis kuantitatif .....	27
c. Penetapan panjang gelombang maksimum.	28
d. Penetapan waktu operasional .....	28
e. Pengaruh jumlah pereaksi kromatopat .	28
f. Pengaruh jenis asam .....	28
g. Pengaruh volume asam klorida .....	29
h. Pengaruh lama pemanasan .....	29
i. Pengaruh normalitas asam klorida ....	29
i. Pembuatan kurva baku .....	30
j. Penetapan harga perolehan kembali ...	30
5. Penetapan kadar amoksisilin dalam sediaan farmasi	
a. Pengujian keseragaman bobot	
1). Uji keseragaman bobot kapsul amoksisilin .....	31
2). Uji keseragaman bobot kaplet amoksisilin .....	32
b. Penetapan kadar kapsul amoksisilin	
1). Dengan pereaksi hidroksilamin ...	32
2). Dengan pereaksi kromatopat .....	33
c. Penetapan kadar kaplet amoksisilin	
1). Dengan pereaksi hidroksilamin ...	34
2). Dengan pereaksi kromatopat .....	34
D. Cara Analisis Data .....	34



### BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Penetapan Kadar Amoksisilin dengan Pereaksi Hidroksilamina	
1. Panjang gelombang maksimum .....	38
2. Waktu operasional .....	38
3. Kurva baku .....	40
4. Harga perolehan kembali .....	41
B. Penetapan Kadar Amoksisilin dengan Pereaksi Kromatopat	
1. Panjang gelombang maksimum .....	43
2. Waktu operasional .....	43
3. Pengaruh jumlah pereaksi kromatopat ....	45
4. Pengaruh jenis asam .....	46
5. Pengaruh volume asam klorida .....	46
6. Pengaruh lama pemanasan .....	47
7. Pengaruh normalitas asam klorida .....	48
8. Kurva baku .....	49
9. Harga perolehan kembali .....	51
C. Penetapan Kadar Amoksisilin dalam Sediaan Farmasi dengan Pereaksi Hidroksilamin	
1. Penetapan kadar amoksisilin dalam kapsul .....	52
2. Penetapan kadar amoksisilin dalam kaplet .....	54
D. Penetapan Kadar Amoksisilin dalam Sediaan Farmasi dengan Pereaksi Kromatopat	



	x
1. Penetapan kadar amoksisilin dalam kap- sul .....	55
2. Penetapan kadar amoksisilin dalam kap- let .....	56
E. Perbandingan Metode Penetapan Kadar Amoksi- silin dengan Pereaksi Hidroksilamin dan de- ngan Pereaksi Kromatopat .....	58
F. Metode Penetapan Kadar Amoksisilin dengan Pereaksi Kromatopat .....	61
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	65
B. Saran .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	66
LAMPIRAN .....	68