



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Tujuan Penelitian	2
C. Tinjauan Pustaka	3
1. Vitamin C	3
2. Spektrofotometri sinar tampak dan ultra ungu	7
3. Hukum Lambert-Beer	12
4. Tinjauan penetapan kadar vitamin C menggunakan pereaksi 1-kloro-2,4-dinitrobenzena	14
D. Hipotesis	17
E. Rencana Penelitian	17
BAB II CARA PENELITIAN	19
A. Bahan dan Alat yang Digunakan	19
1. Bahan yang digunakan	19
2. Alat yang digunakan	20
B. Jalan Penelitian	21
1. Pembuatan pereaksi	21



2. Penentuan kemurnian vitamin C	22
3. Penetapan vitamin C murni secara spektrofotometri sinar tampak menggunakan pereaksi 1-kloro-2,4-dinitrobenzena (Qureshi, et al., 1990)	23
4. Penetapan vitamin C dalam sediaan farmasi secara spektrofotometri sinar tampak menggunakan pereaksi 1-kloro-2,4-dinitrobenzena tanpa pemisahan lebih dahulu	25
C. Cara Analisis	30
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
A. Penentuan Kemurnian Vitamin C	34
1. Penetapan kadar vitamin C secara iodimetri (FI, III, 1979)	34
2. Penetapan panjang gelombang maksimum vitamin C secara spektrofotometri ultra ungu (Florey,1982)..	35
B. Penetapan Vitamin C Murni secara Spektrofotometri Sinar Tampak Menggunakan Pereaksi 1-Kloro-2,4-dinitrobenzena (Qureshi et al., 1990)	36
1. Optimasi larutan dimetilsulfoksida dalam air (%v/v)	36
2. Penetapan waktu stabil serapan vitamin C	38
3. Penetapan panjang gelombang maksimum vitamin C ...	39
4. Pembuatan kurva baku Vitamin C	40
C. Penetapan Vitamin C secara Spektrofotometri Sinar Tampak Menggunakan Pereaksi 1-Kloro-2,4-dinitrobenzena Tanpa Pemisahan Lebih Dahulu	42
1. Penetapan kadar vitamin C dalam sediaan tablet ...	42
a. Uji keseragaman bobot tablet vitamin C.....	42
b. Penetapan kadar vitamin C	43
c. Penetapan perolehan kembali vitamin C	44
2. Penetapan kadar vitamin C dalam sediaan kapsul ...	46
a. Uji keseragaman bobot kapsul vitamin C.....	46
b. Penetapan kadar vitamin C	48
c. Penetapan perolehan kembali vitamin C	49



3. Penetapan kadar vitamin C dalam sediaan injeksi ..	50
a. Uji keseragaman bobot injeksi vitamin C.....	50
b. Penetapan kadar vitamin C	51
c. Penetapan perolehan kembali vitamin C	52
4. Penetapan kadar vitamin C dalam sediaan obat tetes	53
a. Penetapan kadar vitamin C	53
b. Penetapan perolehan kembali vitamin C	54
5. Penetapan kadar vitamin C dalam sediaan suspensi .	55
a. Penetapan kadar vitamin C	55
b. Penetapan perolehan kembali vitamin C	56
 BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	 58
A. KESIMPULAN	58
B. SARAN	58
 DAFTAR PUSTAKA	 60
 LAMPIRAN	 62