DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN iii

PUBLIKASI KARYA ILMIAH iii

SURAT PERNYATAAN iv

Lembar Pengesahan v

KATA PENGANTAR vi

RINGKASAN viii

ABSTRACT x

DAFTAR ISI xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR GAMBAR xv

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Tujuan Penelitian 5

1.4 Manfaat Penelitian 5

1.4.1 Untuk Keilmuan 5

1.4.2 Untuk Industri 5

BAB II 6

2.1 Tinjauan Tentang Klorfeniramin Maleat 6

2.2 Tinjauan Tentang Tartrazin 7
2.3 Tinjauan Tentang Kromatografi Cair Kinerja Tinggi 7
2.3.1 Tinjauan Umum 7
2.3.2 Tipe KCKT 8
2.3.3 Komponen KCKT 10
2.3.3 Parameter Kromatografi 14
2.3.4 Analisis Kualitatif dan Kuantitatif dengan KCKT 19
2.3.5 Fase Diam KCKT 20
2.3.6 Fase Gerak KCKT 20
2.3.7 Tinjauan tentang Optimasi 21
2.3.8 Tinjauan Validasi Metode 21
BAB III 28
3.1 Uraian Kerangka Konseptual 28
3.2 Konsep Kerangka Konseptual 30
BAB IV 31
4.1 Alat dan Bahan 31
4.1.1 Alat 31
4.1.2 Bahan 31
4.2 Prosedur Penelitian 31
4.2.6 Pembuatan Larutan Sampel sesuai Farmakope Indonesia 33
4.3 Penetapan Kadar Sampel 36
4.3.1 Penetapan kadar sampel dengan metode KCKT 36

4.3.2 Penetapan kadar sampel sesuai Farmakope Indonesia V ...36
4.4 Skema Kerangka Operasional ...37
BAB V ...38
5.1 Optimasi Kondisi Analisis ...38
5.1.1 Optimasi Pemilihan Fase Gerak ...38
5.2 Presisi Instrumen ...40
5.3 Validasi Metode ...41
5.3.1 Uji Selektivitas ...41
5.3.2 Linearitas ...44
5.3.3 Akurasi ...45
5.3.4 Presisi ...46
5.4 Penetapan Kadar ...46
5.4.1 Penetapan kadar dengan menggunakan KCKT ...46
5.4.2 Penetapan kadar menurut Farmakope ...47
5.4.3 Analisis data perbandingan hasil penetapan kadar ...48
BAB VI ...50
BAB VII ...55
7.1 Kesimpulan ...55
7.2 Saran ...55
DAFTAR PUSTAKA ...56
LAMPIRAN ...59