**DAFTAR ISI**

**KATA PENGANTAR i**

**ABSTRAK iv**

**ABSTRACT v**

**DAFTAR ISI vi**

**DAFTAR TABEL viii**

**DAFTAR GAMBAR ix**

**DAFTAR LAMPIRAN x**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

 1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Hipotesis 3

1.4 Tujuan Penelitian 3

1.5 Manfaat Penelitian 3

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4**

2.1 Propranolol 4

2.1.1 Uraian bahan 4

2.1.2 Farmakologi 5

2.1.3 Efek Samping 5

2.1.4 Dosis 6

2.1.5 Sediaan 6

2.2 Tablet 6

2.2.1 Keuntungan dan Kerugian Tablet 7

2.2.2 Eksipien Formulasi Tablet 8

2.2.3 Penggolongan Tablet 9

2.3 Spektrofotometri Ultraviolet-Visibel (UV-Vis) 10

2.3.1 Teori Spektrofotometri Ultraviolet 10

2.3.2 Hukum Lambert-Beer 11

2.3.3 Penggunaan Spektrofotometri Ultraviloet 12

2.3.4 Peralatan Untuk Spektofotometri 14

2.4 Validasi 15

**BAB III METODE PENELITIAN 20**

3.1 Sifat Penelitian 20

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian 20

3.3 Alat 20

 3.4 Bahan 20

3.5 Pengambilan sampel 20

3.6 Pembuatan Bahan 21

3.7.1 Pembuatan Pelarut HCl 0.1 N 21

3.7 Prosedur Penelitian 21

3.7.1 Pembuatan Larutan Induk Baku Propranolol dengan

Pelarut HCl 21

3.7.2 Penentuan Panjang Gelombang Serapan maksimum

 dengan pelarut HCl 0,1 N 21

3.7.3 Pembuatan Kurva Kalibrasi 22

3.7.4 Penentuan Kadar Propranolol Dalam Sediaan

 Tablet 22

 3.7.5 Pembuatan Larutan Induk Baku Propranolol dengan

 Pelarut Metanol 22

 3.7.6 Penentuan Panjang Gelombang Serapan maksimum

 dengan pelarut Metanol 23

 3.7.7 Pembuatan Kurva Kalibrasi 23

 3.7.8 Penentuan Kadar Propranolol Dalam Sediaan

 Tablet 23

 3.8 Uji Validasi 24

 3.8.1 Uji Akurasi 24

 3.8.2 Uji Presisi 25

 3.8.3 Penentuan Batas Deteksi (LOD) dan Bata

 Kuantitasi (LOQ) 25

 3.8.4 Analisis Data Secara Statistik 26

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 27**

 4.1 Penentuan Panjang Gelombang Serapan Maksimum

 Propranolol dan Kurva serapan HCl 0,1 N 27

 4.2 Pembuatan Kurva Kalibrasi HCl 0,1 N 28

 4.3 Pembuatan kurva serapan Propranolol Metanol 30

 4.4 Pembuatan Kurva Kalibrasi Metanol 31

 4.5 Penentuan kadar propranolol dalam sediaan tablet 32

 4.5.1 kadar rata rata propranolol dengan Pelarut HCl 32

 4.5.2 kadar rata rata propranolol dengan pelarut Metanol 32

 4.6 Uji Validasi 35

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 37**

 5.1 Kesimpulan 37

 5.2 Saran 37

**DAFTAR PUSTAKA 38**

**DAFTAR TABEL**

**Tabel 4.1** Kadar Rata Rata propranolol pada sediaan tablet

Dengan Pelarut HCl 0,1 N 32

**Tabel 4.2** Kadar Rata-rata propranolol pada Sediaan Tablet

Dengan Pelarut Metanol 32

**Tabel 4.3** Data Hasil Persen Perolehan Kembali Tablet Propranolol

dengan merek dagang (Holifarma) dengan Metode

 Penambahan Baku (*Standard Addition Method*)

 Dengan pelarut HCl 0,1 N 33

**Tabel 4.4** Data Hasil Persen Perolehan Kembali Tablet Propranolol

dengan merek dagang (Holifarma) dengan Metode

 Penambahan Baku (*Standard Addition Method*) dengan

 pelarut Metanol 34

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar 2.1** Struktur Propranolol 4

**Gambar 4.1** Kurva Kalibrasi Propranolol dan absoerbansi

menggunakan pelarut HCl 0,1 N 28

**Gambar 4.2** Kurva Kalibrasi Propranolol pada Panjang Gelombang

288 nm 29

**Gambar 4.3** Kurva Kalibrasi Propranolol dan absoerbansi

menggunakan pelarut Metanol 30

**Gambar 4.4** Kurva Kalibrasi Propranolol pada Panjang Gelombang

289 nm 31

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran 1** Daftar Spesifikasi Sampel …………. 40

**Lampiran 2** Gambar sampel dan Alat alat penelitian 41

**Lampiran 3** Perhitungan Konsentrasi Pengukuran 44

**Lampiran 4** Data Kalibrasi dan Perhitungan Persamaan Regresi

 Propranolol dengan pelarut HCl 0,1 N 45

**Lampiran 5** Perhitungan Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi

 pelarut HCl 0,1 N 47

**Lampiran 6** Data Kalibrasi dan Perhitungan Persamaan Regresi

 Propranolol dengan pelarut Metanol 48

**Lampiran 7** Perhitungan Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi

 pelarut Metanol 50

**Lampiran 8** Contoh Perhitungan Penetapan Kadar Propranolol

 dalam merek dagang Holifarma dengan

 menggunakan pelarut HCl 0,1 N dan Metanol 51

**Lampiran 9** Contoh Perhitungan Penetapan Kadar Propranolol

 dalam merek dagang Dexamedica dengan

 menggunakan pelarut HCl 0,1 N dan Metanol 54

**Lampiran 10** Data Kadar Propranolol dalam sediaan Tablet

 menggunakan pelarut HCl 0,1 N 57

**Lampiran 11** Data Kadar Propranolol dalam sediaan Tablet

 menggunakan pelarut Metanol 58

**Lampiran 12** Perhitungan Statistik Kadar Propranolol pada Tablet

 Propranolol (Holifarma) dengan pelarut HCl 0,1 N 59

**Lampiran 13** Perhitungan Statistik Kadar Propranolol pada Tablet

 Propranolol (Dexamedica) dengan pelarut HCl 0,1 N 61

**Lampiran 14** Perhitungan Statistik Kadar Propranolol pada Tablet

 Propranolol (Holifarma) dengan pelarut Metanol 63

**Lampiran 15** Perhitungan Statistik Kadar Propranolol pada Tablet

 Propranolol (Dexamedica) dengan pelarut Metanol 65

**Lampiran 16** Data Hasil Persen Perolehan Kembali Tablet

 Propranolol merek dagang Holifarma dengan

 Metode Penambahan Baku (*Standard Addition*

 *Method*) menggunakan pelarut HCl 0,1 N 67

**Lampiran 17** Perhitungan Rata-rata, Standar Deviasi dan Relatif

 Standar Deviasi Perolehan Kembali Propranolol

 Holifarma dengan pelarut HCl 0,1 N 68

**Lampiran 18** Contoh Perhitungan Persentase Perolehan Kembali (*%*

 *Recovery*) Tablet Propranolol merek Holifarma

 dengan pelarut HCl 0,1 N 69

**Lampiran 19** Data Uji Perolehan Kembali (*% Recovery*) 73

**Lampiran** **20** Perhitungan Rata-rata, Standar Deviasi dan Relatif

 Standar Deviasi Perolehan Kembali Propranolol

 Holifarma dengan pelarut Metanol 75

**Lampiran 21** Contoh Perhitungan Persentase Perolehan Kembali (*%*

 *Recovery*) Tablet Propranolol merek Holifarma

 dengan pelarut Metanol 76

**Lampiran 22** Data Uji Perolehan Kembali (*% Recovery*) 82

**Lampiran 23** Daftar Nilai Distribusi t 84

**Lampiran 24** Sertifikat Analisis Propranolol 85