**DAFTAR ISI**

Halaman

**JUDUL i**

**HALAMAN PENGESAHAN iii**

**ABSTRAK iv**

**KATA PENGANTAR vi DAFTAR ISI viii**

**DAFTAR TABEL xi**

**DAFTAR GAMBAR xii**

**DAFTAR LAMPIRAN xiii**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Perumusan Masalah 3

1.3 Hipotesis Penelitian 3

1.4 Tujuan Penelitian 3

1.5 Manfaat Penelitian 4

**BAB II PENDAHULUAN 5**

2.1 Uraian Bahan 5

2.1.1 Sifat Fisikokimia 5

2.1.2 Farmakologi 5

2.1.2.1 Pengertian dan Penggolongan Virustatik 5

2.1.2.2 Asiklovir 7

2.2 Spektrofotometri 8

2.2.1 Teori Spektrofotometri Ultraviolet 8

2.2.2 Hukum Lambert Beer 9

2.2.3 Penggunan Spektrofotometri Ultraviolet 11

2.2.4 Instrumen Spektrofotometri 13

2.3 Uraian Tablet 15

2.3.1 Pengertian Tablet 15

2.3.2 Pembagian Tablet 15

2.3.3 Zat Tambahan Dalam Tablet 17

2.3.4 Validasi 17

**BAB III METODE PENELITIAN 20**

3.1 Jenis Penelitian 20

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian 20

3.3 Alat-alat dan Bahan-bahan yang digunakan 20

3.3.1 1Alat-alat yang digunakan 20

3.3.2 Bahan- bahan yangdigunakan 20

3.4 Pengambilan Sampel 21

3.5 Prosedur Penelitian 21

3.5.1 Pembuatan Pelarut NaOH 0,1 N 21

3.5.2 Prosedur Pembuatan Larutan Induk Asiklovir BPFI 21

3.5.3 Penentuan Panjang Gelombang Serapan Maksimum 21

3.5.4 Pembuatan Kurva Kalibrasi 21

3.5.5 Penentuan Kadar Asiklovir dalam Sediaan Tablet dengan Pelarut NaOH 22

3.6 Uji Validasi Metode dalam Pelarut NaOH 0.1N 22

3.6.1 Uji Akurasi dengan Persen Perolehan Kembali

(%Recovery) 22

3.7 Prosedur Pembuatan Larutan Induk Asiklovir BPFI dengan

Pelarut Metanol 25

3.7.1 Penentuan Panjang Gelombang Serapan Maksimum 26

3.7.2 Pembuatan Kurva Kalibrasi 26

3.7.3 Penentuan Kadar Asiklovir dalam Sediaan Tablet dengan pelarut Metanol 26

3.8 Uji Validasi Metode dalam Pelarut Metanol 27

3.8.1 Uji Akurasi dengan Persen Perolehan Kembali

(% Recovery) 27

3.8.2 Penentuan Batas (LOD) dan Batas Kuantitasi (LOQ) 29

3.8.3 Analisa Data Statistik 30

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 31**

4.1 Hasil Panjang gel.maksimal asiklovir dalam NaOH dan Metanol 31

4.2 Hasil Kurva Kalibarasi dan Data Serapan Kalibrasi Asiklovir 32

4.3 Kadar Asikklovir Pada Tablet Acifar (Ifars), Acifar (Ifars)

Zoter (PT. Interbat) 35

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 33**

5.1 Kesimpulan 33

5.2 Saran 34

**DAFTAR PUSTAKA 35**

**DAFTAR TABEL**

**Tabel Halaman**

**1.** Data Absorbansi dalam NaoH 33

**2.** Data Absorbansi dalam Metanol 34

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar Halaman**

1. Diagram Blok Instrumen Spektrofotometer UV-Vis 14

2. Panjang Gel.maksimum asiklovir dalam NaOH 31

3. Panjang Gel.maksimum asiklovir dalam Metanol 32

4. Kurva kalibrasi asiklovir dalam NaOH 33

5. Kurva kalibrasi asiklovir dalam Metanol 34

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran Halaman**

1. Perhitungan konsentrasi pengukuran Asiklovir 37

2. Perhitungan Persamaan Regresi dan Koefisien Korelasi 38

3. Contoh Perhitungan Penimbangan Sampel dari Tablet Zoter 40

4. Data kadar Asiklovir dalam sediaan tablet. Pelarut

NaOH 0,1 N 41

5. Perhitungan Statistik Kadar Asiklovir pada Tablet Acifar 42

6. Perhitungan Statistik Kadar Asiklovir pada Tablet Generik 44

7. Perhitungan Statistik Kadar Asiklovir Zoter pada Tablet

Generik 46

8. Perhitungan konsentrasi pengukuran Asiklovir 48

9. Perhitungan Persamaan Regresi dan Koefisien Korelasi 49

10. Contoh Perhitungan Penimbangan Tablet Asiklovir Generik 51

11. Data Kadar Asiklovir dalam sediaan tablet 52

12. Perhitungan Statistik Kadar Acifar pada Tablet Generik 53

13. Perhitungan Statistik Kadar Tablet Asiklovir Hexapharm

Jaya 55

14. Perhitungan Statistik Kadar Asiklovir zoter pada Tablet

Dagang 57

15. Contoh Perhitungan Persentase Perolehan Kembali dari

Poviral 59

16. Contoh Perhitungan Kadar Asiklovir nama dagang (Poviral) 61

17. Contoh Perhitungan Penimbangan Analit Pada Persen

Perolehan 63

18. Perhitungan Persen Perolehan Kembali Rentang 80% 64

19. Perhitungan Persen Perolehan Kembali Rentang 100% 66

20. Perhitungan Persen Perolehan Kembali Rentang 120% 70

21. Data Hasil Persen Perolehan Kembali Asiklovir pada Tablet 73

22. Perhitungan Kadar Perolehan Kembali (% recorvery ) 74

23. Data Hasil Persen Perolehan Kembali Asiklovir pada Tablet 75

24. Perhitungan Kadar Perolehan Kembali (% recorvery )

Metanol 76

25. Contoh Perhitungan Batas Deteksi (LOD) dan LOQ 77

26. Nilai Distribusi t 78