

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penulisan.....	4
1.4. Manfaat Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Validasi Kinerja.....	5
2.2. Spektrofotometer Ultraviolet (UV).....	11
2.3. Kalibrasi Spektrofotometer Ultraviolet Shimadzu UVmini-1240V dengan Nomor Seri A10934803808.....	20
2.4. Parasetamol (Asetaminofen).....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Lokasi Penelitian.....	28
3.2. Alat dan Bahan.....	28
3.2.1. Alat.....	28
3.2.2. Bahan.....	28
3.3. Metode Penelitian.....	28
3.4. Bagan Alir Penelitian.....	29
3.5. Prosedur Kerja.....	30
3.5.1. Kalibrasi Spektrofotometer Ultraviolet Shimadzu UVmini-1240V Nomor Seri A10934803808.....	30
3.5.1.1 Kedataran Garis Dasar.....	30
3.5.1.2 Akurasi Panjang Gelombang.....	31
3.5.2. Preparasi Larutan Standar dan Sampel Parasetamol Menggunakan Prosedur Baku dari WHO <i>Internasional Farmakopea 4th edition 2008</i>	32
3.5.2.1 Pembuatan Larutan Induk Parasetamol 250 ppm.....	32
3.5.2.2 Pembuatan Deret Standar Parasetamol.....	33
3.5.2.3 Pembuatan Larutan Sampel Parasetamol.....	33
3.5.3. Penentuan Kriteria Parameter Validasi.....	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Kalibrasi Spektrofotometer Ultraviolet Shimadzu UVmini-1240V Nomor Seri A10934803808.....	36
4.2. Validasi Kinerja Spektrofotometer Ultraviolet Shimadzu UVmini-1240V pada Penentuan Parasetamol.....	38
4.2.1. Penentuan Linieritas dan Sensitivitas.....	38
4.2.2. Penentuan Limit Deteksi dan Limit Kuantitasi.....	41
4.2.3. Penentuan Ketelitian (Presisi).....	41
4.2.4. Penentuan Ketepatan (Akurasi).....	42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	44
5.2. Saran	45

DAFTAR PUSTAKA	46
-----------------------------	----

LAMPIRAN-LAMPIRAN	49
--------------------------------	----

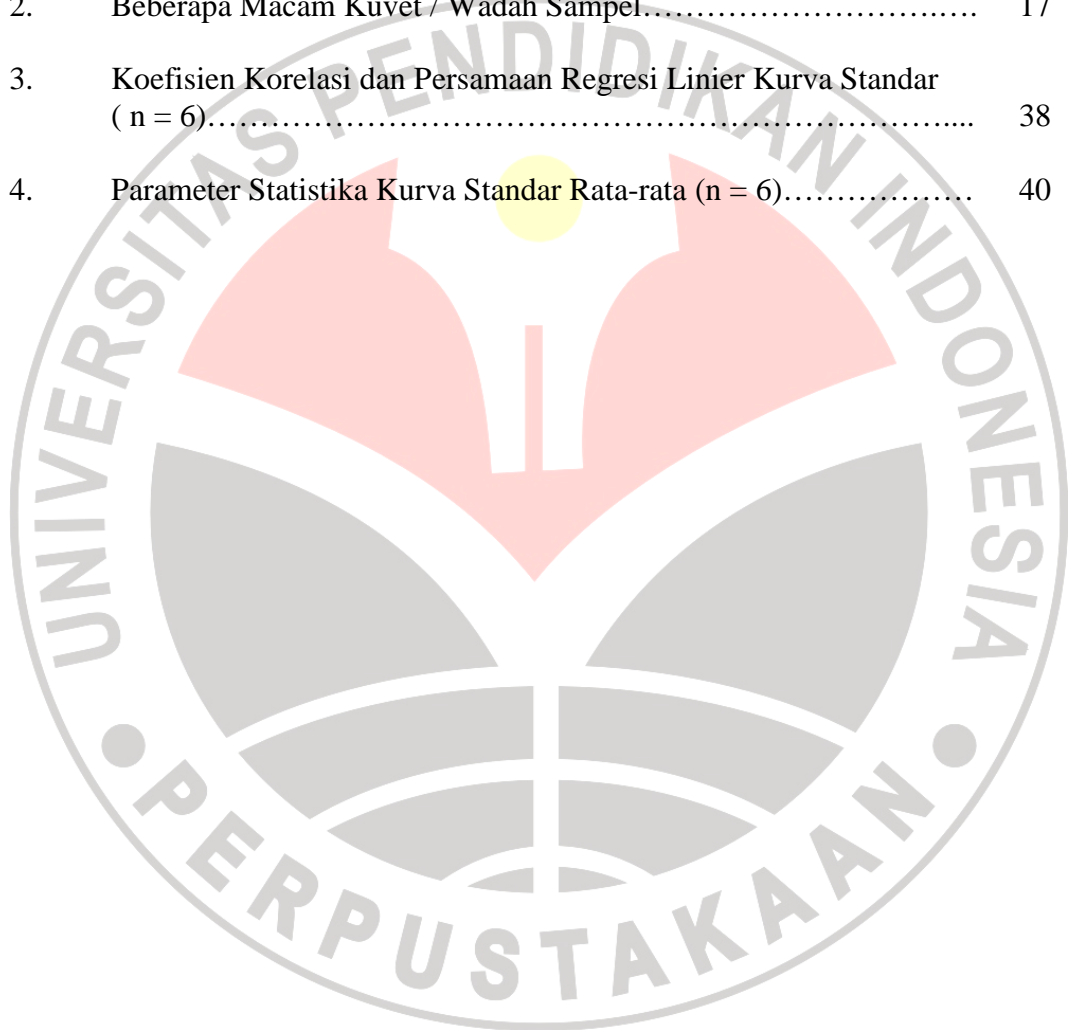
RIWAYAT HIDUP	62
----------------------------	----



DAFTAR TABEL

Tabel

1.	Rentang <i>Recovery</i> yang Diperbolehkan Berdasarkan Konsentrasi yang Digunakan.....	11
2.	Beberapa Macam Kuvet / Wadah Sampel.....	17
3.	Koefisien Korelasi dan Persamaan Regresi Linier Kurva Standar (n = 6).....	38
4.	Parameter Statistika Kurva Standar Rata-rata (n = 6).....	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar	
1.	Daerah Spektrum Radiasi Elektromagnetik 12
2.	Spektrofotometer Ultraviolet Shimadzu UVmini-1240V dengan Nomor Seri A10934803808 14
3.	Skema Diagram Instrumen Spektrofotometer 19
4.	<i>Baseline Flatness</i> 21
5.	Efek Akurasi Panjang Gelombang dalam Pengukuran UV-Vis..... 22
6.	Struktur Kimia Parasetamol..... 26
7.	Struktur Kromofor yang Dimiliki Parasetamol..... 26
8.	Bagan Alir Proses Validasi Metode Spektrofotometer Ultraviolet pada Penentuan Parasetamol 29
9.	Set Data Pengukuran <i>Baseline Flatness</i> 30
10.	Set Data Pengukuran Akurasi Panjang Gelombang pada Rentang 650-660nm..... 31
11.	Set Data Pengukuran Akurasi Panjang Gelombang pada Rentang 480-490nm..... 32
12.	Kurva Standar Rata-rata Parasetamol pada Konsentrasi 2,5 –12,5 ppm..... 39
13.	Hubungan Konsentrasi Parasetamol dan Residual Kurva Standar Rata-rata..... 40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1.	Spektrum <i>baseline flatness</i> (a) dan akurasi panjang gelombang (b) dari proses kalibrasi spektrofotometer ultraviolet Shimadzu UVmini-1240V.....	49
2.	Parameter statistika kurva standar rata-rata.....	50
3.	Penentuan limit deteksi dan limit kuantitasi.....	52
4.	Penentuan ketelitian (presisi).....	53
5.	Penentuan ketepatan (akurasi).....	56
6.	Grafik Kesalahan Relatif (%) dalam Pembacaan Absorbansi.....	58
7.	Tabel – t.....	59
8.	Penentuan tablet parasetamol menurut WHO <i>International Pharmacopea 4th edition</i> (2008).....	60