

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
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. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Tempat dan Waktu Penelitian	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Parasetamol	6
2.2. Kafein	9
2.3. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)	11
2.3.1. Komponen Kromatografi Cair Kinerja Tinggi	13
2.3.2. Fasa Gerak	17
2.4. Validasi Metode	19
2.4.1. Linearitas	19
2.4.2. Limit Deteksi dan Limit Kuantitasi	20
2.4.3. Presisi	21
2.4.4. Akurasi	22

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian.....	23
3.2. Alat dan Bahan.....	23
3.2.1. Alat.....	23
3.2.2. Bahan	23
3.3. Metode Penelitian	24
3.4. Bagan Alir Penelitian.....	24
3.5. Prosedur Kerja	25
3.5.1. Pembuatan Fasa Gerak.....	25
3.5.2. Pembuatan Larutan Standar	26
3.5.3. Pembuatan Kurva Kalibrasi Standar.....	26
3.5.4. Preparasi Sampel.....	27
3.5.5. Penentuan Parameter Kinerja Validasi Metode	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pengembangan Metode Analisis Kadar Parasetamol dan Kafein	30
4.2. Uji Validasi Metode	32
4.2.1. Linearitas.....	33
4.2.2. Limit Deteksi dan Limit Kuantitasi	37
4.2.3. Presisi.....	38
4.2.4. Akurasi	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran.....	41

DAFTAR PUSTAKA	42
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	44
-----------------------	-----------

RIWAYAT HIDUP	84
----------------------------	-----------

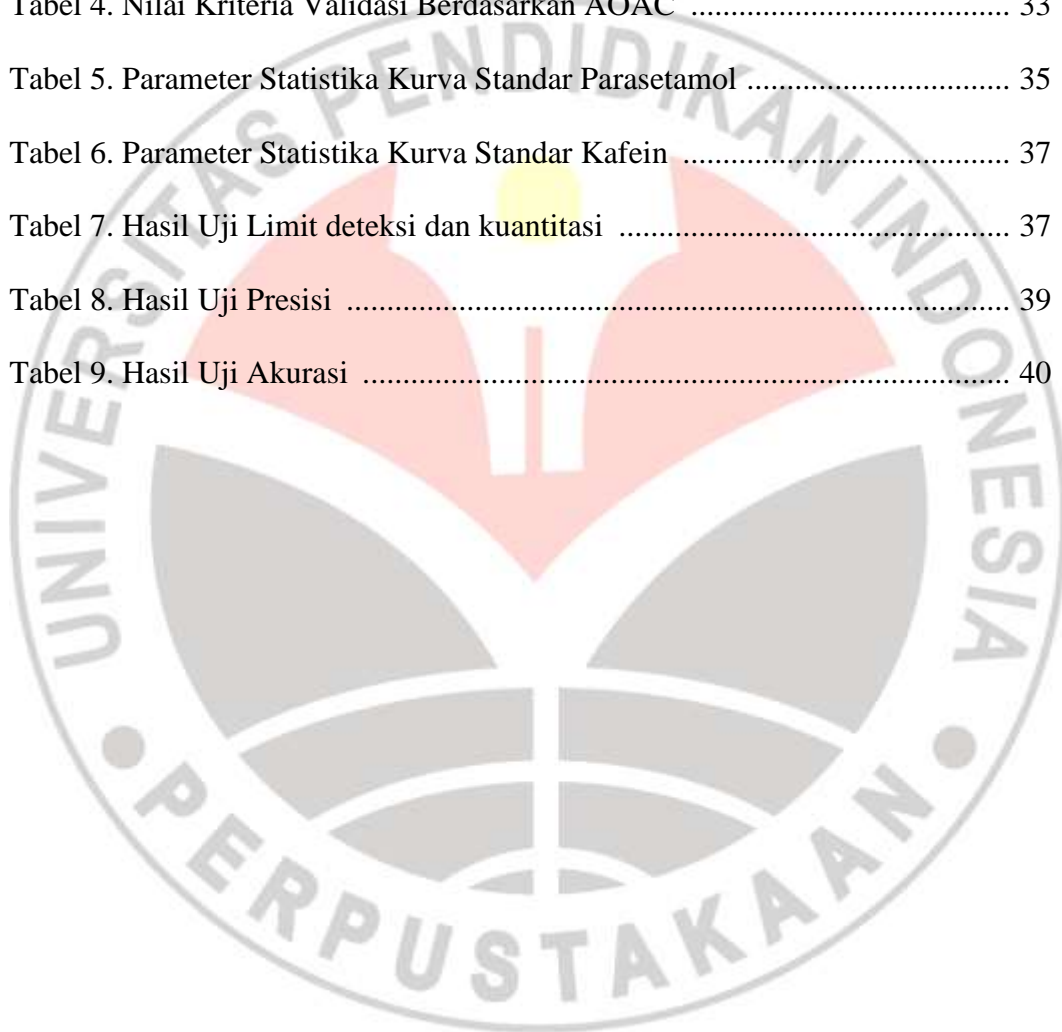
Kriswanto, 2013

Pengembangan Dan Uji Validasi Metode Analisis Kadar Parasetamol Dan Kafein Dengan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sifat Fisika dan Sifat Kimia Parasetamol	6
Tabel 2. Sifat Fisika dan Sifat Kimia Kafein	9
Tabel 3. Waktu Retensi	32
Tabel 4. Nilai Kriteria Validasi Berdasarkan AOAC	33
Tabel 5. Parameter Statistika Kurva Standar Parasetamol	35
Tabel 6. Parameter Statistika Kurva Standar Kafein	37
Tabel 7. Hasil Uji Limit deteksi dan kuantitasi	37
Tabel 8. Hasil Uji Presisi	39
Tabel 9. Hasil Uji Akurasi	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mekanisme Reaksi Sintesis Parasetamol	8
Gambar 2. Mekanisme Reaksi Sintesis Kafein.....	8
Gambar 3. Bagan Alat KCKT	13
Gambar 4. Tipe Injektor Katup Putaran	15
Gambar 5. Bagan Alir Penelitian.....	25
Gambar 6. Kromatogram Hasil Analisis Campuran Parasetamol dan Kafein.....	30
Gambar 7. Kromatogram Sampel Panadol (PT. Sterling Products Indonesia)	31
Gambar 8. Kurva Kalibrasi Standar Parasetamol	34
Gambar 9. Kurva Kalibrasi Standar Kafein	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Kromatogram Kurva Kalibrasi Standar Campuran Parasetamol dan Kafein	44
Lampiran 2	Kurva Kalibrasi Standar Parasetamol	47
Lampiran 3	Perhitungan Persamaan Regresi Kurva Kalibrasi Standar Parasetamol	48
Lampiran 4	Perhitungan Parameter Statistika Kurva Kalibrasi Standar Parasetamol	49
Lampiran 5	Kurva Kalibrasi Standar Kafein	51
Lampiran 6	Perhitungan Persamaan Regresi Kurva Kalibrasi Standar Kafein	52
Lampiran 7	Perhitungan Parameter Statistika Kurva Kalibrasi Standar Parasetamol	53
Lampiran 8	Perhitungan Limit Deteksi dan Limit Kuantitasi	54
Lampiran 9	Kromatogram Uji Presisi	56
Lampiran 10	Perhitungan Uji Presisi	60
Lampiran 11	Kromatogram Sampel Bodrex	63
Lampiran 12	Kromatogram Sampel Oskadon	65
Lampiran 13	Kromatogram Sampel Panadol	67
Lampiran 14	Rekapitulasi Pengolahan Data Tablet Bodrex	69
Lampiran 15	Rekapitulasi Pengolahan Data Tablet Oskadon	70
Lampiran 16	Rekapitulasi Pengolahan Data Tablet Panadol	71
Lampiran 17	Contoh Perhitungan Rekapitulasi Pengolahan Data Sampel	

(Panadol)	72
Lampiran 18 Kromatogram Uji Akurasi	76
Lampiran 19 Data Hasil Perolehan Kembali Parasetamol dan Kafein dengan Metode Penambahan Baku	80

