

DAFTAR ISI

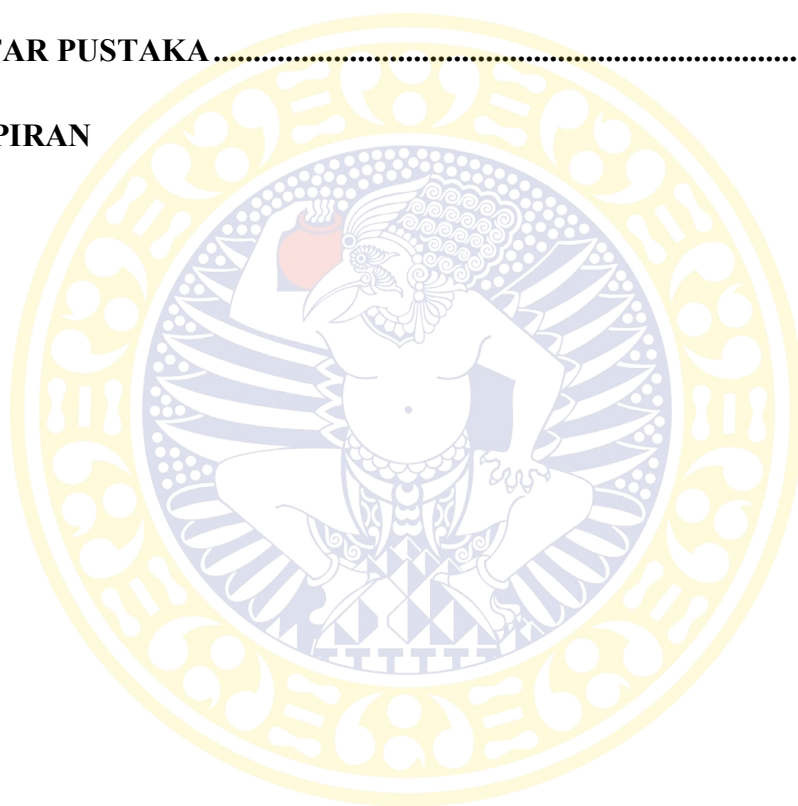
	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Oksipurinol	8
2.2 Metode Pendeteksian Purinol	12
2.3 DDQ (2,3-dikloro-5,6-disiano-1,4-benzoquinon).....	14
2.4 Farmakokinetik	15
2.4.1 Absorpsi	15
2.4.2 Distribusi.....	15
2.4.3 Metabolisme.....	16
2.4.4 Ekskresi.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	18
3.2.1 Bahan penelitian.....	18
3.2.2 Alat penelitian	18
3.3 Prosedur Penelitian	19
3.3.1 Diagram alir penelitian.....	19
3.3.2 Pembuatan larutan.....	20
3.3.2.1 Pembuatan larutan induk oksipurinol 1000 ppm.....	20
3.3.2.2 Pembuatan larutan kerja oksipurinol 100 ppm.....	20
3.3.2.3 Pembuatan larutan DDQ 1000 ppm	20
3.3.2.4 Pembuatan larutan asam trikloroasetat	

	(TCA) 10%.....	20
3.3.2.5	Pembuatan larutan natrium hidrogen fosfat 2 M	21
3.3.2.6	Pembuatan larutan natrium dihidrogen fosfat 2 M	21
3.3.2.7	Pembuatan larutan natrium hidroksida 2M.....	21
3.3.2.8	Pembuatan larutan natrium bikarbonat 2 M.....	21
3.3.2.9	Pembuatan larutan buffer	21
3.3.3	Optimasi parameter analitik	23
3.3.3.1	Penentuan panjang gelombang maksimum oksipurinol	23
3.3.3.2	Penentuan panjang gelombang maksimum DDQ	23
3.3.3.3	Penentuan panjang gelombang maksimum kompleks oksipurinol-DDQ	23
3.3.3.4	Optimasi konsentrasi DDQ	24
3.3.3.5	Optimasi pH larutan	24
3.3.4	Pembuatan kurva standar oksipurinol dengan parameter hasil optimasi	25
3.4	Validasi Parameter Analitik	26
3.4.1	Penentuan linieritas	26
3.4.2	Penentuan sensitivitas	26
3.4.3	Penentuan koefisien variasi (presisi)	27
3.4.4	Penentuan limit deteksi	27
3.4.5	Penentuan recovery(akurasi).....	28
3.5	Uji Selektivitas DDQ	28
3.6	Analisis Sampel	29
3.6.1	Analisis oksipurinol dalam sampel urin.....	29
3.6.2	Analisis oksipurinol dalam urin dengan metode adisi standar	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN31

4.1	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Oksipurinol, DDQ dan Kompleks Oksipurinol-DDQ	31
4.2	Optimasi Parameter-Parameter Analitik	35
4.2.1	Optimasi konsentrasi DDQ	35
4.2.2	Optimasi pH larutan	37
4.3	Pembuatan Kurva Standar Oksipurinol dengan Parameter Hasil Optimasi.....	39
4.4	Penentuan Parameter-Parameter Validasi	40
4.4.1	Linieritas	40
4.4.2	Sensitivitas	41
4.4.3	Koefisien variasi (presisi)	41

4.4.4	Limit deteksi	42
4.4.5	Recovery (akurasi)	42
4.5	Uji Selektivitas DDQ	43
4.6	Analisis Sampel.....	44
4.6.1	Analisis oksipurinol dalam urin dengan metode adisi standar	44
4.6.2	Analisis oksipurinol dalam sampel urin.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
3.1	Pembuatan larutan buffer fosfat	22
3.2	Pembuatan larutan buffer bikarbonat	22
4.1	Nilai absorbansi dan λ_{maks} masing-masing konsentrasi DDQ	36
4.2	Nilai absorbansi masing-masing pH larutan	38
4.3	Nilai absorbansi standar oksipurinol	39
4.4	Data koefisien variasi oksipurinol	41
4.5	Data recovery oksipurinol	43
4.6	Nilai absorbansi masing-masing perbandingan konsentrasi	44
4.7	Data absorbansi dan konsentrasi sampel	45
4.8	Data absorbansi dan recovery sampel metode adisi standar	46

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
2.1	Struktur oksipurinol	8
2.2	Mekanisme penghambatan asam urat	9
2.3	Konsentrasi alopurinol (○●) dan oksipurinol (▲△) setelah pemberian dosis alopurinol 200 mg pada orang lansia (simbol padat) dan dewasa (simbol terbuka) (Turnheim <i>et al.</i> , 1999).	11
2.4	Struktur DDQ	14
4.1	Panjang gelombang maksimum (λ_{maks}) senyawa oksipurinol	31
4.2	Panjang gelombang maksimum (λ_{maks}) senyawa DDQ	32
4.3	Warna larutan oksipurinol, DDQ, dan kompleks oksipurinol	33
4.4	Panjang gelombang maksimum (λ_{maks}) senyawa kompleks oksipurinol-DDQ	33
4.5	Reaksi DDQ dan oksipurinol	35
4.6	Warna kompleks oksipurinol-DDQ yang terbentuk pada berbagai konsentrasi DDQ yang ditambahkan	36
4.7	Kurva hubungan antara konsentrasi DDQ terhadap absorbansi kompleks oksipurinol-DDQ	35
4.8	Warna kompleks oksipurinol-DDQ pada berbagai pH	38
4.9	Kurva hubungan antara pH larutan terhadap absorbansi senyawa kompleks oksipurinol-DDQ	39
4.10	Kurva hubungan antara konsentrasi oksipurinol terhadap absorbansi kompleks oksipurinol-DDQ	40

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul Lampiran
1.	Pembuatan Larutan Oksipurinol, DDQ, dan TCA
2.	Pembuatan Larutan Buffer
3.	Data Pengukuran Larutan Standar Oksipurinol
4.	Data Optimasi Parameter-Parameter Analitik
5.	Penentuan Linieritas
6.	Penentuan Standar Deviasi (SD) dan Koefisien Variasi (KV)
7.	Penentuan Limit Deteksi (LOD)
8.	Penentuan Akurasi (Recovery)
9.	Hasil Analisis Sampel Urin
10.	Spektra Hasil Analisis

