

2 M	18
3.3.2.8 Pembuatan larutan natrium bikarbonat 2 M.....	19
3.3.2.9 Pembuatan larutan natrium hidrogen fosfat 2 M	19
3.3.2.10 Pembuatan larutan bufer	19
3.3.2.11 Pembuatan larutan kerja alopurinol 100 ppm.....	20
3.3.3 Optimasi parameter analitik	21
3.3.3.1 Panjang gelombang maksimum oksipurinol	21
3.3.3.2 Panjang gelombang maksimum larutan 2,3- Dikloro-5,6-dihidroksi-1,4-benzoquinon (DDQ) dan kompleks oksipurinol-DDQ (OXY-DDQ)	21
3.3.3.3 Optimasi pH	22
3.3.3.4 Optimasi temperatur.....	22
3.3.4 Pembuatan kurva standar oksipurinol-DDQ (OXY- DDQ)	23
3.4 Validasi Parameter Analitik	24
3.4.1 Penentuan linieritas.....	24
3.4.2 Penentuan koefisien variasi (presisi)	25
3.4.3 Penentuan akurasi	26
3.4.4 Penentuan limit deteksi.....	27
3.4.5 Penentuan sensitivitas	28
3.5 Uji selektivitas DDQ.....	28
3.6 Analisis sampel	29
3.6.1 Analisis oksipurinol dalam urin dengan metode adisi standar	29
3.6.2 Analisis oksipurinol dalam sampel urin.....	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Panjang Gelombang Maksimum Oksipurinol, DDQ, dan Kompleks Oksipurinol-DDQ	32
4.2 Optimasi Parameter Analitik.....	37
4.2.1 Optimasi pH.....	37
4.2.2 Optimasi temperatur.....	40
4.3 Pembuatan Kurva Standar Oksipurinol-DDQ (OXY-DDQ)	42
4.4 Analisis Data Parameter Validasi.....	44
4.4.1 Linieritas	44
4.4.2 Sensitivitas	45
4.4.3 Akurasi.....	46
4.4.4 Limit deteksi	46
4.4.5 Koefisien variasi (presisi)	48
4.5 Uji selektivitas DDQ.....	48
4.6 Analisis Sampel	51
4.6.1 Analisis oksipurinol dalam urin dengan metode adisi standar	51

4.6.2 Analisis oksipurinol dalam sampel urin.....	53
BAB V KESIMPULAN	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57



DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
2.1	Struktur kimia oksipurinol	7
2.2	Mekanisme efek penghambatan alopurinol dan oksipurinol untuk pembentukan asam urat	9
2.3	Struktur 2,3-dikloro-5,6-disiano-1,4-benzoquinon (DDQ)	10
2.4	Struktur ALP-DDQ CT-kompleks	14
4.1	Panjang gelombang maksimum senyawa oksipurinol	33
4.2	Panjang gelombang maksimum senyawa DDQ	34
4.3	Warna larutan : a) oksipurinol, b) DDQ, c) kompleks oksipurinol -DDQ	34
4.4	Panjang gelombang maksimum senyawa kompleks oksipurinol -DDQ	35
4.5	Perkiraan reaksi pembentukan senyawa kompleks oksipurinol -DDQ	37
4.6	Warna kompleks oksipurinol-DDQ pada berbagai pH	38
4.7	Kurva hubungan antara pH larutan dengan absorbansi kompleks oksipurinol-DDQ	40
4.8	Kurva hubungan antara temperatur (°C) terhadap absorbansi (A) kompleks oksipurinol-DDQ	42

4.9 Kurva standar kompleks oksipurinol-DDQ (OXY-DDQ) 44



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul Lampiran
1.	Pembuatan larutan
2.	Gambar spektra dan panjang gelombang maksimum
3.	Data absorbansi optimasi
4.	Data pengukuran larutan standar
5.	Data perhitungan parameter validasi
6.	Penentuan standar deviasi (SD) dan koefisien variasi (KV) larutan standar oksipurinol-DDQ
7.	Penentuan konsentrasi analisis oksipurinol dalam sampel urin