

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PANITIA PENILAI.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA.....	6
1. Tinjauan tentang HPLC.....	6
1.1. Resolusi	8
1.2. Kromatografi fase normal.....	11
1.3. Kromatografi fase terbalik.....	12
1.3.1. Fase diam kromatografi fase terbalik.....	13
1.3.2. Fase mobil kromatografi fase terbalik.....	13
1.3.3. Hubungan retensi dan kekuatan solvofobik.....	14
1.4. Optimasi parameter kromatografi....	15
1.4.1. Optimasi fase mobil.....	16

1.5.	Automasi dalam analisis.....	17
1.6.	Preparasi sampel biologis.....	19
1.7.	Metode evaluasi	21
2 .	Tinjauan tentang bahan obat.....	25
2.1.	Tinjauan tetang norgestrel.....	25
BAB III	: BAHAN ALAT DAN METODE.....	27
1.	Bahan dan sampel.....	27
1.1.	Sampel.....	27
1.2.	Bahan.....	27
2.	Alat.....	27
3.	Tahapan dan metode.....	28
3.1.	Optimasi parameter kromatografi....	29
3.1.1.	Penentuan panjang gelombang maksimum.....	29
3.1.2.	Optimasi fase mobil pada metode HPLC.....	29
3.1.3.	Pembuatan kurva kaliberasi.....	31
3.1.4.	Penentuan batas deteksi.....	31
3.2.	Pemilihan cara ekstraksi.....	31
3.2.1.	Ekstraksi cair - cair dengan dietil eter.....	32
3.2.2.	Ekstraksi dengan kolom SPE Adsorbex RP 18	33
3.3.	Penetapan kadar norgestrel dalam serum buatan dengan metode standar	

	eksternal dan adisi.....	34
3.3.1.	Penetapan kadar norgestrel dalam serum buatan dengan metode standar eksternal.....	34
3.3.2.	Penetapan kadar norgestrel dalam serum buatan dengan metode standar adisi..	35
3.4.	Penetapan kadar norgestrel dalam sampel serum dengan metode standar eksternal dan adisi.....	36
3.4.1.	Cara mendapatkan sampel serum.....	37
3.4.2.	Penetapan kadar norgestrel dalam sampel serum dengan metode standar eksternal dan adisi.....	37
3.5.	Penetapan kadar norgestrel dalam tablet Microgynon 30 dengan metode standar eksternal.....	38
3.6.	Analisa data.....	39
BAB IV	: HASIL PENELITIAN.....	41
1.	Optimasi parameter kromatografi.....	41
1.1.	Penentuan panjang gelombang maksimum.....	41
1.2.	Optimasi fase mobil pada metode HPLC.....	43
1.2.1.	Penentuan waktu retensi larutan tunggal norgestrel dan etinil	

	estradiol.....	44
1.2.3.	Penentuan komposisi fase mobil metanol air berdasarkan luas area kromatogram.....	46
1.3.	Pembuatan kurva kalibrasi norgestrel.....	48
1.4.	Penentuan batas deteksi	52
2.	Pemilihan cara ekstraksi.....	53
3.	Penetapan kadar norgestrel dalam serum buatan dengan metode standar eksternal.....	54
4.	Penetapan kadar norgestrel dalam serum dengan metode standar adisi.....	57
5.	Penetapan kadar norgestrel dalam sampel serum dengan metode standar eksternal dan adisi.....	58
6.	Penetapan kadar norgestrel dalam tablet Microgynon 30 dengan metode standar eksternal.....	61
BAB V	: PEMBAHASAN	64
BAB VI	: KESIMPULAN	74
BAB VII	: SARAN-SARAN	75
	RINGKASAN	76
	DAFTAR PUSTAKA	79