

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	1
 BAB	
I. TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Lebah	4
1.1.1 Produk yang Dihasilkan Lebah	4
1.1.2 Penyakit Lebah	5
1.2 Antibiotik	6
1.2.1 Definisi Antibiotik	6
1.2.2 Pengelompokan Antibiotik	7
1.2.3 Resistensi Antibiotik	8
1.3 Teknik Pemisahan	9
1.3.1 Sentrifugasi	9
1.3.2 Ekstraksi	9
1.3.3 Kromatografi Cair Kinerja Tinggi	10
1.4 Validasi Metode Analisis	11
1.4.1 Linieritas	11
1.4.2 Akurasi	12
1.4.3 Presisi	12
1.4.4 Batas deteksi (LOD) dan batas kuantisasi (LOQ)....	12
 II. METODOLOGI PENELITIAN	 14
 III. BAHAN DAN ALAT	 16
3.1 Bahan	16
3.2 Alat	16
 IV. PROSEDUR PENELITIAN	 17
4.1 Pengumpulan Sampel	17
4.2 Pembuatan Larutan Pereaksi	17
4.2.1 Pembuatan Larutan Baku	17
4.2.2 Pembuatan Larutan Trikloroasetat 20 %	18
4.2.3 Pembuatan Larutan Buffer Sitrat	18
4.2.4 Pembuatan Metanol 5%	18
4.2.5 Pembuatan Metanol Oksalat	18
4.2.6 Pembuatan Fase Gerak	18
4.3 Uji Kesesuaian Sistem	19

4.4	Preparasi Sampel	19
4.4.1	Analisis menggunakan KCKT	20
4.5	Validasi Metode Analisis	20
4.5.1	Linieritas	20
4.5.2	Akurasi	21
4.5.3	Presisi	21
4.5.4	Batas Deteksi (LOD) dan Batas Kuantisasi (LOQ)	22
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1	Pengumpulan Sampel	23
5.2	Uji Kesesuaian Sistem	23
5.3	Preparasi Sampel	24
5.4	Hasil Analisis Tetrasiklin pada Sarang Lebah	27
5.5	Validasi Metode Analisis	28
5.5.1	Linieritas	28
5.5.2	Akurasi	29
5.5.3	Presisi	30
5.5.4	Batas Deteksi (LOD) dan Batas Kuantisasi (LOQ).. ..	31
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	32
6.1	Kesimpulan	32
6.2	Saran	32
	DAFTAR PUSTAKA	33
	LAMPIRAN	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 <i>Certificate of Analysis Tetracycline</i>	36
7 Kromatogram sampel A	42
7 Kromatogram sampel A + baku tinambah	42
7 Kromatogram sampel B	43
7 Kromatogram sampel B + baku tinambah	43



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
V.1 Hasil perolehan uji kesesuaian sistem	24
V.2 Hasil identifikasi tetrasiklin dalam sampel.....	27
V.3 Data perhitungan akurasi	29
V.4 Data nilai presisi	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Struktur tetrasiklin	8
II.1 Bagan Metodologi Penelitian.....	15
V.1 Kurva kalibrasi	28

