

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II	4
STUDI PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.1.1. Propolis	4
2.1.1.1. Definisi Propolis	4
2.1.1.2. Kandungan Kimia Propolis	4
2.1.1.3. Kegunaan Propolis	5
2.1.2. Caffeic Acid Phenethyl Ester (CAPE)	7
2.1.3. Apis Mellifera	8
2.1.4. Ekstraksi (Maserasi).....	8
2.1.5. Ekstrak	9
2.1.6. Standarisasi	9

2.1.7. Parameter-Parameter Standar Ekstrak.....	10
2.1.7.1. Parameter Spesifik Ekstrak	10
2.1.7.2. Parameter Non Spesifik Ekstrak	11
2.1.8. Nanoemulsi	13
2.1.9. Uraian Instrumen.....	14
2.1.9.1. Spektroskopi Serapan Atom.....	14
2.2. Kerangka Konsep Penelitian.....	15
2.3. Keterangan Empiris yang Diharapkan.....	15
BAB III.....	16
METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Bahan dan Alat.....	16
3.1.1. Bahan	16
3.1.2. Alat.....	16
3.1.3. Identifikasi Variabel Penelitian.....	16
3.1.4. Definisi Operasional Variabel.....	17
3.1.4.1. Variabel Bebas	17
3.1.4.2. Variabel Terikat	17
3.1.4.3. Variabel Luar	17
3.2. Cara Penelitian.....	18
3.2.1. Pengumpulan Bahan.....	18
3.2.2. Penetapan Kadar Air	18
3.2.3. Penetapan Kadar Abu.....	18
3.2.4. Penentuan Bobot Jenis	19
3.2.5. Penentuan Cemarkan Mikroba dan Kapang.....	20
3.2.5.1. Cemarkan Mikroba.....	20
3.2.5.2. Cemarkan Kapang/Khamir.....	20
3.2.6. Pembuatan Larutan Seri Standard dan Kurva Kalibrasi Pb	21
3.2.6.1. Pembuatan larutan induk Pb 1000 ppm	21
3.2.6.2. Pembuatan larutan baku Pb 100 ppm dan 10 ppm.....	21
3.2.6.3. Pembuatan larutan seri standar.....	21
3.2.6.4. Pembuatan kurva kalibrasi	22
3.2.7. Pembuatan Larutan Seri Standard dan Kurva Kalibrasi Cd.....	22

3.2.7.1. Pembuatan larutan induk Cd 1000 ppm	22
3.2.7.2. Pembuatan larutan baku Cd 100 ppm dan 10 ppm	22
3.2.7.3. Pembuatan larutan seri standar.....	22
3.2.7.4. Pembuatan kurva kalibrasi	23
3.2.8. Pembuatan Larutan Seri Standard dan Kurva Kalibrasi Cu.....	23
3.2.8.1. Pembuatan larutan induk Cu 1000 ppm.....	23
3.2.8.2. Pembuatan larutan baku Cu 100 ppm dan 10 ppm	23
3.2.8.3. Pembuatan larutan seri standar.....	23
3.2.8.4. Pembuatan kurva kalibrasi	24
3.2.9. Penentuan Cemaran Logam	24
3.2.10. Skema Penelitian.....	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Parameter Non Spesifik	27
4.1.1. Kadar Air.....	27
4.1.2. Kadar Abu	28
4.1.3. Bobot Jenis	30
4.1.4. Cemaran Mikroba.....	30
4.1.5. Cemaran Logam	33
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37