

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanaman kopi robusta (<i>Coffea canephora</i> peirre ex froehner).....	5
2.1.1. Klasifikasi Tanaman Kopi Robusta	5
2.1.2. Morfologi.....	6
2.1.3. Kandungan Kimia	6
2.2. Metode Ekstraksi.....	8
2.3. Nanopartikel.....	8
2.4. Uji Stabilitas.....	10
2.5. Uji Toksisitas	11

2.6.	Hubungan variabel	12
2.6.1.	Hubungan Konsentrasi NEEDKR dan Efek Toksisitas Akut.....	12
2.6.2.	Hubungan Waktu Penyimpanan dan Suhu Terhadap Stabilitas Fisik	13
2.7.	Kerangka Teori.....	14
2.8.	Kerangka Konsep	14
2.9.	Hipotesis	14
BAB III METODE PENELITIAN		15
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	15
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional	15
3.2.1.	Variabel	15
3.2.2.	Definisi operasional	16
3.3.	Populasi dan sampel	18
3.3.1.	Populasi	18
3.3.2.	Sampel.....	18
3.4.	Instrumen dan bahan penelitian	19
3.4.1.	Instrumen.....	19
3.4.2.	Bahan.....	19
3.5.	Cara penelitian	20
3.5.1.	Determinasi Tanaman	20
3.5.2.	Pembuatan Simplisia.....	20
3.5.3.	Pembuatan Ekstrak Etanolik Daun Kopi Robusta	21
3.5.4.	Nanopartikel	21
3.5.5.	Uji Stabilitas	23
3.5.6.	Uji Toksisitas	24
3.6.	Alur Penelitian	27
3.7.	Tempat dan Waktu.....	28
3.7.1.	Tempat	28
3.7.2.	Waktu.....	28
3.8.	Analisis Hasil	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Hasil.....	30
4.1.1. Determinasi Tanaman	30
4.1.2. Pembuatan Ekstrak.....	30
4.1.3. Pemeriksaan Ukuran Partikel (<i>Particle Size Analyzer</i>).....	31
4.1.4. Pemeriksaan Profil Stabilitas NEEDKR	31
4.1.5. Analisis Hasil Profil Stabilitas.....	32
4.1.6. Pemeriksaan Toksisitas Akut NEEDKR.....	33
4.1.7. Analisis Hasil Uji Toksisitas Akut.....	34
4.2. Pembahasan.....	35
4.2.1. Determinasi Tanaman	35
4.2.2. Pembuatan Ekstrak.....	36
4.2.3. Pembuatan Nanopartikel Ekstrak Etanolik Daun Kopi Robusta.....	38
4.2.4. Pemeriksaan Ukuran Partikel (<i>Particle Size Analyzer</i>).....	41
4.2.5. Profil Stabilitas NEEDKR.....	42
4.2.6. Toksisitas Akut NEEDKR.....	44
4.2.7. Keterbatasan Penelitian.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	50