

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	2
D. Manfaat Penelitian .....	3
E. Tinjauan Pustaka .....	3
1. Deskripsi Tumbuhan .....	3
2. Kandungan Tumbuhan .....	4
3. Pemerian Simplisia .....	5
4. Kontaminasi Mikroba .....	5
5. Metode Dekontaminasi .....	6
6. Parameter Uji Cemarkan Mikroba .....	8
7. Kromatografi Lapis Tipis Densitometri .....	9
8. Penangkapan Radikal Bebas DPPH .....	10
F. Landasan Teori .....	10
G. Hipotesis .....	11
BAB II. METODE PENELITIAN .....	13
1. Desain Penelitian .....	13
2. Sampel Penelitian .....	13
3. Variabel Penelitian .....	13
4. Definisi Operasional .....	14
5. Alat Penelitian .....	15
6. Bahan Penelitian .....	16

7. Tempat Penelitian.....	16
8. Skema Penelitian .....	17
9. Prosedur Penelitian .....	17
1. Dekontaminasi Ozon .....	17
2. Pengujian Angka Kapang Khamir (AKK) dan Angka Lempeng Total (ALT) .....	18
c. Pengujian Kadar Kurkumin dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis Densitometri.....	21
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	24
1. Sampel .....	24
2. Hasil Uji Cemar Mikroba.....	24
a. Uji angka lempeng total.....	25
b. Angka Kapang Khamir (AKK).....	28
3. Hasil Pengujian Kadar Zat Aktif .....	32
4. Hasil Pengujian Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas.....	39
BAB IV .....	43
KESIMPULAN DAN SARAN .....	43
A. Kesimpulan .....	43
B. SARAN.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Simplisia Rimpang Kunyit	5
Gambar 2. Penurunan Koloni Bakteri	25
Gambar 3. Grafik Cemaran Angka Lempeng Total (n=2)	26
Gambar 4. Grafik persentasi koloni bakteri (n=2)	27
Gambar 5. Penurunan Koloni Kapang Khamir	29
Gambar 6. Grafik Cemaran Angka Kapang Khamir (n=2)	20
Gambar 7. Grafik Persentai koloni kapang khamir (n=2)	31
Gambar 8. Kromatogram diamati pada sinar tampak	34
Gambar 9. Kromatogram diamati pada sinar UV 254	34
Gambar 10. Kromatogram diamati pada sinar UV 366	35
Gambar 11. Hasil Kromatografi Densitometri	36
Gambar 12. Grafik Rata-rata Kadar Kurkumin	37
Gambar 13. Senyawa Kurkumin, Demetoksikurkumin & Bisdemetoksikurkumin	38
Gambar 14. Grafik Rata-rata Persentase Kadar Kurkumin	39
Gambar 15. Plat KLT yang telah disemprot DPPH	41

## DAFTAR TABEL

Tabel I. Angka Lempeng Total	25
Tabel II. Angka Kapang Khamir	29
Tabel III. Hasil Densitometri	36

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perlakuan ALT dan AKK	48
Lampiran 2. Tabel Densitometri	54
Lampiran 3. Kurva Regresi Linear Densitometri	54
Lampiran 4. Regresi Statistik	55
Lampiran 5. Perhitungan LoD dan LoQ	55
Lampiran 6. Tabel Perhitungan Kadar	55