

DAFTAR ISI

Persetujuan Tesis Berjudul.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN KATA.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Tujuan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Telaah Pustaka.....	5
1. Temu mangga.....	5
2. Metode Dekontaminasi dengan Ozon.....	7
3. Pengujian mikrobiologi.....	12
4. Analisis <i>Fingerprint</i>	15
5. Kemometrika.....	17
B. Landasan Teori.....	19
C. Hipotesis.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
A. Desain Rancangan Penelitian.....	21
B. Bahan Penelitian.....	21
C. Identifikasi Variabel Penelitian.....	22
D. Definisi Operasional Variabel.....	22
E. Instrumen Penelitian.....	23
F. Jalannya Penelitian.....	23
1. Preparasi Sampel.....	23
2. Dekontaminasi dengan Ozon Generator.....	24
3. Preparasi Sampel Temu Mangga.....	24
4. Pengujian Angka Kapang Khamir.....	24
5. Pengujian Angka Lempeng Total.....	26
6. Ekstraksi Temu Mangga.....	27
7. Analisis Kadar Senyawa <i>Marker</i> Demetoksikurkumin dengan Kromatografi Lapis Tipis Densitometri.....	28
8. Analisis <i>Fingerprint</i> Dengan Metode <i>HPLC</i>	29

G. Pengolahan Data.....	29
a. Efektivitas Ozon Terhadap Cemaran Mikroba	29
b. Analisis Kadar Demetoksikurkumin dengan Kromatografi Lapis Tipis Densitometri	30
c. Analisis statistik multivariat.....	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
A. Sampel.....	31
B. Dekontaminasi dengan Ozon.....	31
C. Hasil Uji Angka Lempeng Total	32
D. Hasil Uji Angka Kapang Khamir (AKK).....	35
E. Analisis Kadar Senyawa <i>Marker</i> Demetoksikurkumin.....	36
F. Pengujian Analisis <i>fingerprint</i> dengan <i>HPLC</i>	43
1. Deteksi Pada Panjang Gelombang UV 254 nm	43
2. Deteksi Pada Panjang Gelombang UV 365nm	47
3. Deteksi Pada Panjang Gelombang UV 423 nm	52
4. Pengaruh Ozon Terhadap Senyawa pada Simplisia Temu mangga Sebelum dan Sesudah Ozonasi	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN	66