

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Urgensi Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Boraks sebagai bahan tambahan pangan	4
2. Kunyit	6
3. Ekstraksi kunyit	9
4. Kajian stabilitas ekstrak kunyit	13
5. Metode analisis kualitatif dan kuantitatif boraks	16
f. Kunyit sebagai detektor kolorimetri boraks	18
6. Sensor kertas	19
7. Spektrofotometri UV-Vis	21
8. Spektrofluorometri	22
9. Analisis intensitas warna dengan <i>software imageJ</i>	23
F. Landasan Teori	24
G. Hipotesis	26
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	28

A.	Rancangan Penelitian.....	28
B.	Variabel Penelitian.....	29
C.	Alat Penelitian	32
D.	Bahan Penelitian	33
E.	Tempat Penelitian	33
F.	Jalannya Penelitian	33
1.	Identifikasi rimpang kunyit	33
2.	Ekstraksi kunyit.....	34
3.	Uji stabilitas ekstrak selama penyimpanan.....	34
5.	Penyimpanan sensor kertas terdeposit ekstrak kunyit	36
6.	Uji stabilitas sensor kertas	36
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN		41
A.	Identifikasi Simplisia	41
B.	Ekstraksi Rimpang Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L.)	41
C.	Uji Stabilitas Ekstrak Kunyit Selama Penyimpanan	42
1.	Evaluasi stabilitas profil absorbansi dan spektrum emisi fluoresensi	42
2.	Evaluasi pengaruh penyimpanan terhadap sensitivitas deteksi borat oleh ekstrak kunyit	49
D.	Uji Stabilitas Sensor Kertas Selama Penyimpanan	52
1.	Optimasi waktu tunggu reaksi.....	52
2.	Pemilihan konsentrasi borat untuk uji stabilitas.....	54
3.	Uji stabilitas sensor kertas	55
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		63
A.	Kesimpulan.....	63
B.	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65