

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I. Latar Belakang .....	1
II. Rumusan Masalah .....	3
III. Urgensi Penelitian .....	4
IV. Tujuan Penelitian.....	4
V. Tinjauan Pustaka .....	5
A. Boraks sebagai Bahan Tambahan Pangan.....	5
B. Metode Deteksi Boraks .....	9
C. Kunyit.....	13
D. <i>Paper-Based Analytical Device</i> .....	18
E. Kemometrika.....	23
VI. Landasan Teori .....	30
VII. Hipotesis.....	33
<b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>34</b>
I. Rancangan Penelitian .....	34
II. Variabel Penelitian .....	35
III. Alat dan Bahan Penelitian .....	36

IV. Tempat Penelitian.....	37
V. Tahapan Penelitian .....	37
A. Identifikasi Rimpang Tanaman Kunyit.....	38
B. Ekstraksi Kunyit.....	38
C. Fabrikasi Alat Uji.....	39
D. Optimasi Konsentrasi Reagen .....	40
E. Optimasi Waktu Tunggu Reaksi .....	42
F. Kalibrasi Dosis-Respon.....	43
G. Optimasi Model Kalibrasi Multivariat .....	43
H. Validasi Metode Analisis .....	44
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
A. Identifikasi Rimpang Tanaman Kunyit .....	49
B. Ekstraksi Kunyit.....	49
C. Optimasi Konsentrasi Reagen .....	50
D. Optimasi Waktu Tunggu Reaksi .....	53
E. Kalibrasi Dosis-Respon.....	55
F. Optimasi Model Kalibrasi Multivariat .....	57
G. Validasi Metode Analisis .....	62
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>81</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>83</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>91</b>