

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
DAFTAR SINGATAN KATA .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Urgensi Penelitian .....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Tinjauan Pustaka .....	4
1. Senyawa Fenolik dan Flavonoid di Alam.....	4
2. Metode Analisis Senyawa Fenolik dan Flavonoid.....	8
3. Paper Based Analytical Devices .....	12
4. Validasi Metode Analisis .....	14
F. Landasan Teori .....	19
G. Hipotesis .....	22
BAB II METODE PENELITIAN.....	23
A. Rancangan Penelitian .....	23
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	23
C. Alat dan Bahan Penelitian .....	25
D. Jalannya Penelitian .....	26
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31

A. Optimasi Fabrikasi Paper-based Analytical Device .....	31
B. Optimasi Waktu Reaksi PAD .....	36
C. Evaluasi Pengaruh Pelarut Sampel .....	38
D. Uji Performa Alat Uji .....	40
1. Linieritas .....	41
2. Sensitivitas .....	43
3. LOD .....	43
4. Presisi .....	45
5. Akurasi .....	48
E. Pengujian Sampel dengan Spektrofotometri .....	49
F. Diskusi .....	51
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	53
A. Kesimpulan .....	53
B. Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN .....	61