

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	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	3
A. Latar Belakang	3
B. Rumusan Masalah	5
C. Urgensi Penelitian	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Tinjauan Pustaka	7
1. Senyawa Fenolik di Alam.....	7
2. Metode Analisis Senyawa Fenolik	12
3. Paper-Based Analytical Devices.....	15
4. Validasi Metode Analisis.....	19
F. Landasan Teori	25
G. Hipotesis	26
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	27
A. Rancangan Penelitian	27
B. Alat dan Bahan Penelitian	27
1. Alat.....	27
2. Bahan	27

C.	Tahapan Penelitian	28
D.	Skema Penelitian	39
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....		40
A.	Optimasi Fabrikasi <i>Paper-based Analytical Device</i>	40
B.	Optimasi Penggunaan Reagen.....	42
C.	Kalibrasi alat uji optimum dengan standar asam galat.....	45
D.	Uji performa alat uji	46
E.	Pengujian sampel minuman dengan metode standar.....	59
F.	Pengujian sampel minuman dengan alat uji	60
G.	Uji stabilitas alat uji.....	62
H.	Diskusi.....	64
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		67
A.	Kesimpulan.....	67
B.	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		73