

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ..	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II STUDI PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1 Jamu	6
2.1.2 Bahan Kimia Obat	7
2.1.3 Spektrofotometri UV-Vis	9
2.1.4 Spektrofotometri UV-Vis Derivatif	12
2.1.5 Validasi Metode	15

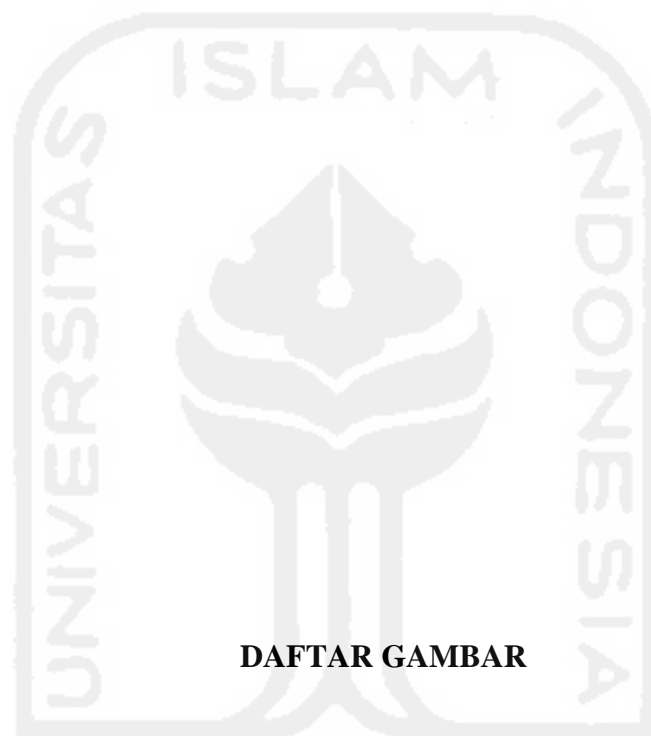
2.2	Dasar Teori	21
2.3	Hipotesa	22
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1	Bahan dan Alat	23
3.1.1	Bahan	23
3.1.2	Alat	23
3.2	Metode Penelitian	23
3.2.1	Pembuatan larutan induk standar	23
3.2.2	Preparasi sampel simulasi	24
3.2.3	Pembuatan serapan maksimum	24
3.2.4	Pembuatan spektrum serapan derivatif	25
3.2.5	Penentuan titik <i>zero-crossing</i> dan panjang gelombang analisis	25
3.2.6	Validasi metode	25
3.2.7	Penetapan kadar fenilbutazon dan parasetamol	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Hasil pembuatan spektrum serapan maksimum	31
4.2	Hasil pembuatan spektrum serapan derivatif	31
4.3	Hasil penentuan titik <i>zero-crossing</i> dan panjang gelombang analisis	32
4.4	Hasil uji validasi metode	33
4.4.1	Hasil uji spesifisitas	33
4.4.2	Hasil uji linieritas	34
4.4.3	Hasil penentuan batas deteksi dan batas kuantitasi	36
4.4.4	Hasil uji akurasi	37
4.4.5	Hasil uji presisi	39

4.5 Analisis hasil.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	46



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rentang <i>recovery</i> berdasarkan konsentrasi analit dalam sampel	16
Tabel 2.2 Tingkat presisi berdasarkan konsentrasi analit	18
Tabel 4.1 Hasil uji spesifisitas.....	34
Tabel 4.2 Hasil uji linieritas	35
Tabel 4.3 Hasil penetapan batas deteksi dan batas kuantitasi	37
Tabel 4.4 Hasil uji akurasi 80%, 100%, dan 120%	38
Tabel 4.5 Hasil uji presisi.....	40
Tabel 4.6 Hasil penetapan kadar fenilbutazon dan parasetamol	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo jamu	7
Gambar 2.2 Struktur kimia fenilbutazon	7
Gambar 2.3 Spektrum fenilbutazon	8
Gambar 2.4 Struktur kimia parasetamol	8
Gambar 2.5 Spektrum parasetamol	9
Gambar 2.6 Teknik-teknik spektrofotometri derivatif	13
Gambar 2.7 Perbandingan spektrum derivatif tunggal dan campuran	14
Gambar 4.1 Spektrum serapan maksimum	31
Gambar 4.2 Spektrum serapan derivatif	32
Gambar 4.3 Penentuan panjang gelombang analisis	33