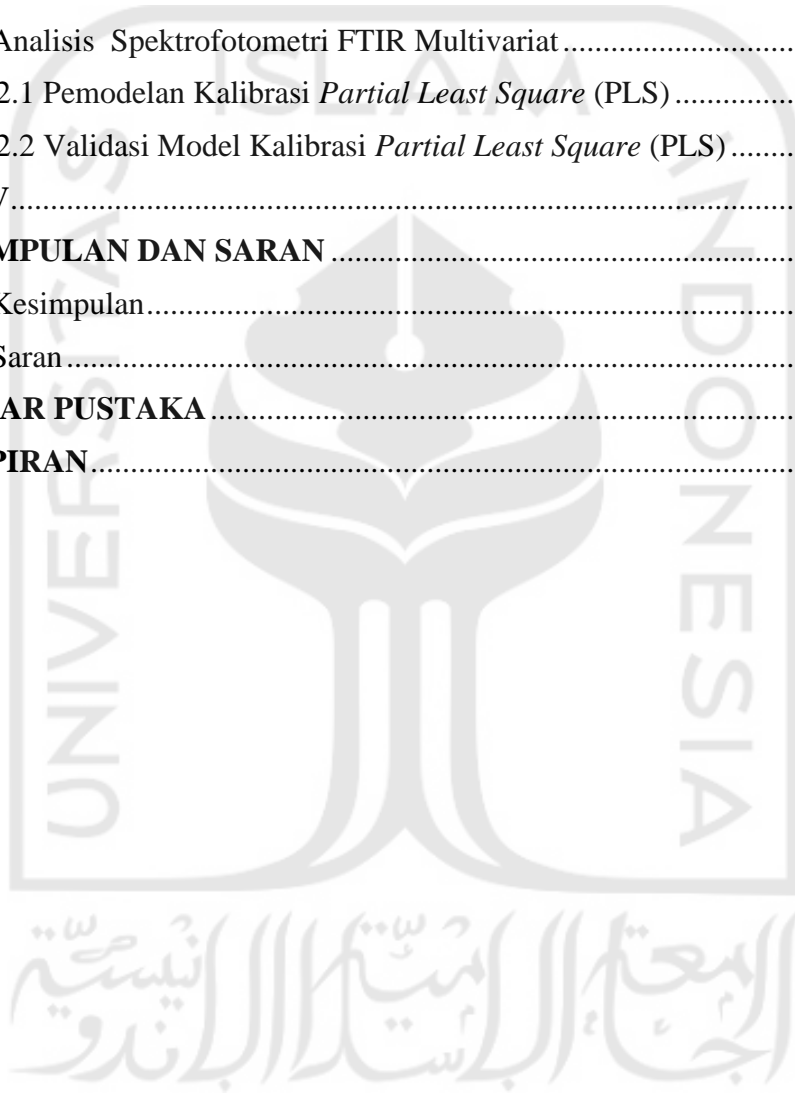


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUANii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB 2	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Jamu	4
2.2 Fenilbutason	5
2.3 Spektrofotometri FTIR	6
2.4 Validasi Metode	7
2.5 Kemometrika	8
2.6 Landasan Teori	9
2.7 Hipotesis	10
BAB 3	11
METODE PENELITIAN	11
3.1 Alat dan Bahan	11
3.1.1 Alat	11
3.1.2 Bahan	11

3.2 Cara Penelitian	11
3.2.1 Uraian Penelitian.....	11
3.3 Analisis Data	12
3.4 Skema Penelitian	13
BAB 4	14
HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Analisis Kualitatif Densitometri.....	14
4.2 Analisis Spektrofotometri FTIR Multivariat.....	17
4.2.1 Pemodelan Kalibrasi <i>Partial Least Square</i> (PLS).....	18
4.2.2 Validasi Model Kalibrasi <i>Partial Least Square</i> (PLS).....	21
BAB V.....	24
KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	29



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Jamu	4
Gambar 2.2	Logo Obat Herbal Terstandar	5
Gambar 2.3	Logo Fitofarmaka	5
Gambar 2.4	Struktur Fenilbutason	6
Gambar 4.1	Hasil pembacaan KLT pada sinar UV 254 nm	16
Gambar 4.2	<i>Overlay</i> spike sampel jamu (jamu jago) tanpa fenilbutason, sampel jamu yang ditambah fenilbutason (jamu jago 80%), dan standar fenilbutason pada bilangan gelombang 4000-400 cm^{-1}	17
Gambar 4.3	<i>Overlay</i> Spektrofotometri FTIR pada kadar sampel jamu 5%, 10%, 15%, 20%, 25%, 40%, 45%, 80%, 85%	19
Gambar 4.4	(a) Grafik <i>coefficient plot</i> dari 20 bilangan gelombang yang terpilih sebagai bilangan gelombang optimal selama analisis. (b) Kurva hubungan antara nilai aktual dengan nilai prediksi fenilbutason dalam jamu pegal linu hasil pemodelan kalibrasi PLS	20

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
ALAUDDIN RAHMAN
KAROLINGGUM

المعهد الإسلامي
الاستاذ الأندونيسي

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Informasi Kandungan Sampel Jamu Pegal Linu	14
Tabel 4.2	Nilai Rf Sampel Jamu	16
Tabel 4.3	Bilangan gelombang hasil pemodelan <i>partial least square</i>	20
Tabel 4.4	Hasil Kalibrasi 20 sampel dengan PLS	21
Tabel 4.5	Hasil Validasi 20 sampel dengan <i>leave one out</i>	22



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Perhitungan masing – masing kosentrasi jamu yang di <i>spike</i>	29
Lampiran 2	Sertifikat kemurnian standar Fenilbutason	33
Lampiran 3	Sertifikat kalibrasi timbangan analitik	34
Lampiran 4	Kromatogram KLT – Densitometri hasil uji kualitatif jamu pegel linu yang diperoleh	38
Lampiran 5	Sertifikat Kalibrasi Instrument <i>Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR)</i>	42
Lampiran 6	Perhitungan pemodelan kalibrasi multivariat PLS	43
Lampiran 7	Perhitungan validasi dengan menggunakan leave one out	44
Lampiran 8	Out put minitab hasil kalibrasi multivariat PLS fenilbutason dalam sediaan jamu pegal linu	45
Lampiran 9	Data 20 bilangan gelombang terpilih	51
Lampiran 10	Spektra FTIR sampel jamu Jago kosentrasi 5%	53
Lampiran 11	Spektra FTIR sampel jamu Air Mancur kosentrasi 10%	53
Lampiran 12	Spektra FTIR sampel jamu Leo kosentrasi 15%	54
Lampiran 13	Spektra FTIR sampel jamu Gujati 59 kosentrasi 20%	54
Lampiran 14	Spektra FTIR sampel jamu Linuric kosentrasi 25%	55
Lampiran 15	Spektra FTIR sampel jamu PT. Payung Pusaka Mandiri kosentrasi 40%	55
Lampiran 16	Spektra FTIR sampel jamu Sidomuncul kosentrasi 45%	56
Lampiran 17	Spektra FTIR sampel jamu Jago kosentrasi 80%	56
Lampiran 18	Spektra FTIR sampel jamu Air Mancur kosentrasi 85%	57