

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN KATA	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Pentingnya Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5

A. Kurkumin	5
B. Senyawa A-115	7
C. Sifat Fisik Senyawa Obat	8
D. Validasi Metode Analisis	9
E. Kelarutan	10
F. Disolusi Intrinsik	14
G. Landasan Teori.....	17
H. Hipotesis.....	19
BAB III. METODE PENELITIAN.	20
A. Rancangan Penelitian.....	20
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	21
C. Definisi Operasional.....	22
D. Tempat Penelitian	22
E. Waktu Penelitian	22
F. Pelaksanaan Penelitian.....	23
G. Skema Penelitian.....	26
H. Analisis Data	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.	30
A. Uji Kelarutan.....	30
B. Uji Disolusi Intrinsik.....	42
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.	53

A. KESIMPULAN	53
B. SARAN	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kurkumin	5
Gambar 2. Struktur Senyawa Analog Kurkumin A-115.....	8
Gambar 3. Tahapan Disintegrasi, Deagregasi, dan Disolusi.....	14
Gambar 4. Alat Uji Disolusi Intrinsik.....	15
Gambar 5. Skema Penelitian Secara Keseluruhan.....	26
Gambar 6. Gugus Kromofor dan Auksokrom pada Senyawa A-115.....	30
Gambar 7. Gugus Kromofor dan Auksokrom pada Kurkumin.....	32
Gambar 8. Kurva Baku dalam Pelarut Dapar pH 1,2.....	33
Gambar 9. Kurva Baku dalam Pelarut Dapar pH 4,5.....	34
Gambar 10. Kurva Baku dalam Pelarut Dapar pH 6,8.....	35
Gambar 11. Kurva Baku dalam Campuran Dapar pH 1,2 dan Tween 80.....	45
Gambar 12. Kurva Baku dalam Campuran Dapar pH 4,5 dan Tween 80.....	46
Gambar 13. Kurva Baku dalam Campuran Dapar pH 6,8 dan Tween 80.....	47
Gambar 14. Profil Disolusi Intrinsik Senyawa A-115.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Istilah Perkiraan Kelarutan	11
Tabel 2. Batas Nilai %CV dalam Uji Presisi (Keberulangan)	27
Tabel 3. Rentang Nilai %Perolehan Kembali dalam Uji Akurasi.....	28
Tabel 4. Panjang Gelombang Maksimum dalam Pelarut Dapar.....	31
Tabel 5. Akurasi dan Presisi dalam Pelarut Dapar untuk Uji Kelarutan.....	36
Tabel 6. LOD dan LOQ pada Uji Kelarutan.....	37
Tabel 7. Hasil Uji Kelarutan Senyawa A-115 dalam Berbagai pH.....	37
Tabel 8. Fraksi Terionisasi Senyawa A-115.....	38
Tabel 9. λ Maksimum dalam Campuran Dapar dan Tween 80.....	44
Tabel 10. Akurasi dan Presisi untuk Uji Disolusi Intrinsik.....	48
Tabel 10. LOD dan LOQ pada Uji Disolusi Intrinsik.....	49
Tabel 11. Kecepatan Disolusi Intrinsik Senyawa A-115 dalam Berbagai pH.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sertifikat Analisis Senyawa Analog Kurkumin A-115.....	60
Lampiran 2. Pemindaian Panjang Gelombang Maksimum Senyawa A-115.....	61
Lampiran 3. Seri Konsentrasi pada Kurva Baku untuk Uji Kelarutan.....	62
Lampiran 4. Akurasi Presisi pada Kurva Baku untuk Uji Kelarutan.....	63
Lampiran 5. LOD dan batas LOQ untuk Uji Kelarutan.....	65
Lampiran 6. Seri Konsentrasi pada Kurva Baku untuk Uji Disolusi Intrinsik.....	67
Lampiran 7. Akurasi Presisi untuk Uji Disolusi Intrinsik.....	68
Lampiran 8. LOD dan LOQ untuk Uji Disolusi Intrinsik.....	70
Lampiran 9. Hasil Uji Kelarutan Senyawa A-115 dalam Berbagai pH.....	71
Lampiran 10. Perhitungan Fraksi Terionisasi Senyawa A-115.....	73
Lampiran 11. Hasil Perhitungan Uji Disolusi Intrinsik Senyawa A-115.....	74