

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH	iii
LEMBAR PERNYATAAN KARYA TULIS ILMIAH	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	3
1.3.Tujuan Penelitian	3
1.4.Manfaat	4
1.5.Ruang Lingkup	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Kajian Pustaka	5
2.2. Kerangka Teori.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1. Kerangka Konsep.....	15
3.2. Hipotesis	15
3.3. Jenis dan Desain.....	15
3.4. Populasi dan Sampel	15
3.5. Tempat dan Waktu.....	16
3.6. Definisi Operasional	16
3.7.Pengolahan Data	22
3.8.Analisis Data	23
BAB IV HASIL	28
4.1. Hasil Pembuatan Transfersom Alpha Arbutin.....	28
4.2. Karakterisasi transfersom alpha arbutin	29
BAB V PEMBAHASAN.....	35
5.1. Pembuatan sediaan transfersom Alpha Arbutin	35
5.2. Karakterisasi Transfersom Alpha Arbutin	37

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	40
6.1. Simpulan	40
6.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	xxii

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Formula Transfersom Alpha Arbutin	18
Tabel 4.1. Hasil Uji Organoleptik Transfersom Alpha Arbutin	30
Tabel 4.2. Hasil validasi metode dengan senyawa Alpha Arbutin	32
Tabel 4.3. Hasil pengujian efisiensi penjerapan transfersom Alpha Arbutin	33
Tabel 4.4. Hasil uji Normalitas	33
Tabel 4.5. Hasil uji Mann-Whitney	34
Tabel 4.6. Hasil Karakterisasi Formula Terpilih (F2)	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Lapisan Kulit.....	5
Gambar 2.2. Jalur Penetrasi Kulit	6
Gambar 2.3. Struktur Kimia Alpha Arbutin.....	7
Gambar 2.4. Mekanisme Alpha Arbutin	8
Gambar 2.5. Struktur Transfersom	8
Gambar 2.6. Mekanisme Transfersom	10
Gambar 2.7. Struktur Kimia Lecithin	11
Gambar 2.8. Struktur Kimia Tween 60.....	11
Gambar 2.9. Struktur Kimia Span 60	12
Gambar 2.10. Struktur Kimia Span 80	12
Gambar 2.11. Kerangka Teori	13
Gambar 3.1. Kerangka Konsep	15
Gambar 4.1. Hasil Lapis Tipis Transfersom.....	28
Gambar 4.2. Hasil Suspensi Transfersom Alpha Arbutin	29
Gambar 4.3. Nilai pH Transfersom Alpha Arbutin.....	30
Gambar 4.4. Hasil uji Viskositas	31
Gambar 4.5. Kurva Baku Alpha Arbutin	32

DAFTAR RUMUS

Rumus 3.1. Rumus viskositas sampel	19
Rumus 3.2. Rumus %RSD.....	20
Rumus 3.3. Rumus SD	20
Rumus 3.4. Rumus % <i>Recovery</i>	21
Rumus 3.5. Rumus SB.....	21
Rumus 3.6. Rumus LOD	21
Rumus 3.7. Rumus LOQ.....	21
Rumus 3.8. Rumus %Efisiensi Penjerapan	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Certificate Of Analysis</i> (CoA) Alpha Arbutin	xxii
Lampiran 2. Perhitungan formula transfersom alpha arbutin.....	xxiii
Lampiran 3. Hasil uji pH Sediaan Transfersom Alpha Arbutin.....	xxv
Lampiran 4 Hasil uji Viskositas Transfersom Alpha Arbutin	xxv
Lampiran 5. Validasi Metode Spektrofotometer UV-Vis	xxxiii
Lampiran 6. Hasil uji Efisiensi Penjerapan.....	xlii
Lampiran 7. Hasil Uji Zeta Potensial	lix
Lampiran 8. Hasil Uji Ukuran Partikel dan PDI	lxii
Lampiran 9. Hasil uji statistik SPSS	lxv