

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Tempat dan Waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Toner	4
2.2 Niasinamida.....	5
2.2.1 Sifat Fisikokimia Niasinamide	6
2.2.2 Efek Farmakologi	7
2.2.3 Mekanisme Kerja Niasinamida.....	9
2.2.4 Kadar Niasinamide dalam Produk Kosmetik.....	12
2.3 Spektrofotometri UV.....	13
2.3.1 Cara Kerja Spektrofotometri Uv – Vis	14
2.3.2 Validasi Metode	15
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Jenis dan Metode Penelitian.....	19
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.3 Populasi dan Sampel	19

3.4 Definisi Operasional.....	20
3.5 Teknik Pengumpulan Data	20
3.5.1 Instrument penelitian	20
3.5.2 Prosedur penelitian	20
3.5.3 Validasi metode	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Penentuan panjang gelombang serapan maksimum.....	25
4.2 Validasi metode.....	26
4.2.1 Selektivitas.....	26
4.2.2 Linearitas	27
4.2.3 Uji sensitivitas	29
4.2.4 Akurasi.....	29
4.2.5 Presisi.....	31
4.2.6 Penetapan kadar	32
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rumus Struktur Standar Niacinamida	6
Gambar 2. Efek dermatologis yang relevan dengan niacinamide yang sampai saat ini telah terbukti secara in vitro.....	8
Gambar 3. Instrumen Spektrofotometri Uv-Vis	13
Gambar 4. Spektrum panjang gelombang niacinamide konsentrasi 10 bpj menggunakan pelarut aquades	25
Gambar 5. Uji Selektivitas	27
Gambar 6. Kurva Kalibrasi Niacinamida	27
Gambar 7. Sampel simulasi toner (1) formula 80%, (2) formula 100%, (3) formula 120%.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sifat Kimia Niasinamida	7
Tabel 2. Mekanisme Niasinamida	10
Tabel 3. Konsentrasi Niacinamida	12
Tabel 4. Formulasi sampel simulasi	22
Tabel 5. Nilai Akurasi	30
Tabel 6. Nilai Presisi	31
Tabel 7. Nilai penetapan kadar sampel A.....	32
Tabel 8. Nilai penetapan kadar sampel B.....	32
Tabel 9. Nilai penetapan kadar sampel C.....	32

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
%RSD	Percent Relative Standard Deviation
add	Addition
BD	Batas Deteksi
BK	Batas Kuantisasi
bpj	Berat per Juta
BPOM	Badan Pengawas Obat dan Makanan
°C	Derajat Celcius
DNA	Deoxyribo Nucleic Acid
g	Gram
HIV	Human Immunodeficiency Virus
KCKT	Kromatografi Cair Kinerja Tinggi
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
L	Liter
mg	Miligram
mL	Mililiter
NAD ⁺	Nikotinamida Adenin Dinukleotida
NADH	Nikotinamid Adenin Dinukleotida Tereduksi
NADP ⁺	Nikotinamida Adenin Dinukleotida Fosfat
NADPH	Nicotinamide Adenin Dinukleotida Fosfat
nm	Nanometer
pH	Potential of Hydrogen
r	Koefien Korelasi
Rs	Resolusi
RSD	Relative Standard Deviation
SD	Standart Deviation
TEWL	Transepidermal Water Loss
UV-Vis	Ultraviolet Visible

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Cek Plagiarisme di Turnitin	37
Lampiran 2. Kartu Bimbingan Tugas Akhir	38
Lampiran 3. Larutan Uji.....	42
Lampiran 4. Perhitungan Menggunakan Aplikasi Excel	44
Lampiran 5. COA Niacinamide	47
Lampiran 6. CV Penulis.....	48