

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tumbuhan Melinjo	4
2.2 Klasifikasi	4
2.3 Kandungan	5
2.4 Aktivitas Farmakologi	5
2.5 Antioksidan	6
2.5.1 Definisi Antioksidan.....	6
2.5.2 Sumber Antioksidan	6
2.6 Granul	6
2.6.1 Granul <i>Effervescent</i>	7
2.6.2 Metode Granulasi	8
2.6.3 Eksipien.....	8
2.6.4 Evaluasi Sediaan Granul	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14

3.1 Jenis Dan Metode Penelitian	14
3.2 Waktu Dan Tempat Penelitian	14
3.3 Metode Pengumpulan Data	14
3.3.1 Pengumpulan Data Primer	14
3.3.2 Pengumpulan Data Sekunder	15
3.4 Instrumen Penelitian	16
3.4.1 Alat	16
3.4.2 Bahan	16
3.5 Prosedur Kerja	16
3.5.1 Skrining Fitokimia	16
3.5.2 Rancangan Formula	18
3.5.3 Pembuatan Granul <i>Effervescent</i>	18
3.5.4 Evaluasi Fisik Sediaan Granul <i>Effervescent</i>	19
3.5.5 Pengujian Aktivitas Antioksidan	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Skrining Fitokimia	24
4.2 Rancangan Formula	24
4.3 Pembuatan Granul <i>Effervescent</i>	26
4.4 Evaluasi Fisik Sediaan Granul <i>Effervescent</i>	27
4.5 Pengujian Aktivitas Antioksidan	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Kulit Melinjo (Dokumentasi Pribadi, Desember 2023)	4
--	---

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Rancangan Formula	18
Tabel 3. 2. Tipe Aliran Berdasarkan Sudut Istirahat (USP 47-NF 42, 2024).....	20
Tabel 3. 3. Klasifikasi Indeks Kompresibilitas (USP 47-NF 42, 2024).....	20
Tabel 3. 4. Tingkat Kekuatan Antioksidan (Mardawati dkk., 2008)	23
Tabel 4. 1. Skrining Fitokimia	24
Tabel 4. 2. Optimasi Formula Tanpa Ekstrak.....	25
Tabel 4. 3. Hasil Optimasi Granul <i>Effervescent</i> Tanpa Ekstrak	25
Tabel 4. 4. Formula Granul <i>Effervescent</i>	26
Tabel 4. 5. Hasil Evaluasi Granul <i>Effervescent</i> Ekstrak Kulit Melinjo.....	27
Tabel 4. 6. Hasil KLT.....	30
Tabel 4. 7. Hasil Uji Antioksidan	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Plagiarisme	39
Lampiran 2. Kartu Bimbingan.....	41
Lampiran 3.Optimasi Formula Design Expert Versi 13	43
Lampiran 4. CoA Ekstrak Kulit Melinjo	44
Lampiran 5. CoA Laktosa	45
Lampiran 6. CoA Natrium Bikarbonat	46
Lampiran 7. CoA Asam Sitrat.....	47
Lampiran 8. CoA PVP K30.....	48
Lampiran 9. CoA Asam Tartrat.....	49
Lampiran 10.CoA Xanthan Gum.....	50
Lampiran 11. Dokumentasi Granul Effervescent	51
Lampiran 12. Dokumentasi Evaluasi Granul Effervescent.....	52
Lampiran 13. Hasil Uji Aktivitas Antioksidan.....	56
Lampiran 14. Hasil Determinasi.....	57
Lampiran 15. Daftar Riwayat Hidup	58

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN

C
 CoA
 DPPH
 ECC
 F1
 F2
 F3
 F4
 F5
 FeCl₃
 HCl
 IC₅₀
 KLT
 LoD
 NaOH
 Nm
 p.a
 pH
 Ppm
 PVP
 Rf
 UV
 UV-Vis
 µg/mL

NAMA

Celcius
Certificate of Analysis
2,2-diphenyl-1-picrylhydrazy
 Ekstraksi Cair-cair
 Formula 1
 Formula 2
 Formula 3
 Formula 4
 Formula 5
 Besi (III) Klorida
 Asam Klorida
Inhibition Concetration
 Kromatografi Lapis Tipis
Loss on Drying
 Natrium Hidroksida
Nanometer
Pro Analisis
Potential Hydrogen
Part Per Million
Polivinil Pirolidon
Retention Factor
Ultraviolet
Ultraviolet-Visible
 Mikrogram per mili