

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	viii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
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 Tanaman Kencur (<i>Kaempferia galanga</i> L.)	4
2.1.1 Klasifikasi	4
2.1.2 Kandungan	5
2.1.3 Aktifitas Farmakologi	5
2. 2 Antioksidan.....	5
2.2.1 Definisi Antioksidan	5
2.2.2 Sumber Antioksidan.....	6
2.2.3 Pengujian Antioksidan	6
2. 3 Granulasi	7
2.3.1 Definisi Granul.....	7
2.3.2 Definisi Granul <i>Effervescent</i>	8
2.3.3 Metode Granulasi.....	8
2.3.4 Eksiipien.....	9
2.3.5 Uji Evaluasi Granul <i>Effervescent</i>	11
BAB III. METODE PENELITIAN	14
3. 1 Jenis Penelitian.....	14

3. 2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
3. 3 Populasi dan Sampel.....	14
3. 4 Pengumpulan Data.....	14
3.4.1 Data Primer	14
3.4.2 Data Sekunder	14
3. 5 Instrumen Penelitian	15
3.5.1 Alat	15
3.5.2 Bahan	15
3. 6 Prosedur.....	15
3.6.1 Penapisan Fitokimia Ekstrak.....	15
3.6.2 Rancangan Formula	17
3.6.3 Pembuatan Granul <i>Effervescent</i>	17
3. 7 Uji Evaluasi Fisik Sediaan.....	18
3. 8 Pengujian Antioksidan Metode DPPH.....	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Skrining Fitokimia	22
4.2 Rancangan Formula Granul <i>Effervescent</i>	22
4.3 Optimasi Formula dan Hasil Uji Evaluasi Granul <i>Effervescent</i>	24
4.4 Formula Terpilih dan Hasil Uji Evaluasi Granul <i>Effervescent</i>	25
4.5 Uji Aktivitas Antioksidan Metode DPPH.....	29
BAB V. PENUTUP.....	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II. 1. Rimpang Kencur (UNAIR, 2021).	4
Gambar IV. 1. Granul <i>Effervescent</i> Rimpang Kencur.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel IV. 1. Skrining Fitokimia	22
Tabel IV. 2. Formula Hasil Optimasi Software Design Expert Version 13.....	23
Tabel IV. 3. Hasil Uji Evaluasi Pada Optimasi Formula (Fo)	25
Tabel IV. 4. Formula Terpilih Granul <i>Effervescent</i>	25
Tabel IV. 5. Hasil Uji Evaluasi Granul <i>Effervescent</i>	26
Tabel IV. 6. Hasil Aktivitas Antioksidan.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sertifikat Hasil Uji Ekstrak.....	39
Lampiran 2. coA Bahan Eksipien	39
Lampiran 3. Hasil Skrining Fitokimia.....	42
Lampiran 4. Proses Pembuatan Granul <i>Effervescent</i>	44
Lampiran 5. Hasil Uji Evaluasi Granul <i>Effervescent</i>	45
Lampiran 6. Data Hasil Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rimpang Kencur.....	48
Lampiran 7. Data Hasil Uji Antioksidan Formula 1	49
Lampiran 8. Data Hasil Uji Antioksidan Formula 3	51
Lampiran 9. Data Hasil Uji Antioksidan Formula 5	52
Lampiran 10. Hasil Cek Plagiarisme.....	54
Lampiran 11. Poster Penelitian	55
Lampiran 12. Daftar Riwayat Hidup	56

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
IC ₅₀	<i>Inhibition concetration</i>
DPPH	<i>2-2-Diphenyl-1-Picryhidrazyl</i>
PVP	<i>Polivinil pirolidon</i>
LoD	<i>Loss on Drying</i>
pH	<i>Potential Hidrogen</i>
ppm	<i>Part per million</i>
ECC	Ekstraksi Cair-cair
HCl	Asam Klorida
NaOH	Natrium Hidroksida
FeCl ₃	Besi (III) Klorida
RH	<i>Relative Humidity</i>
UV	<i>Ultraviolet</i>
UV-Vis	<i>Ultraviolet visible</i>
C	<i>Celcius</i>
nm	Nanometer
µg/mL	Mikrogram per mili
p.a	Pro analisis
SOD	Superoksida Dismutase
µm	Mikrometer
F(o)	Formula optimasi