

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	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 Diabetes Melitus.....	4
2.2 Terapi Diabetes Melitus	5
2.3 Binahong	8
2.4 Sambung Nyawa	9
2.5 Uji Inhibisi Enzim α -glukosidase.....	12
2.6 Granul.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Jenis dan Metode Penelitian.....	19
3.2 Waktu dan Tempat penelitian	19
3.3 Alat dan Bahan.....	19
3.4 Prosedur Penelitian.....	19
3.5 Uji inhibisi Enzim α -glukosidase.....	20
3.6 Cara Pembuatan Granul <i>Effervescent</i>	23
3.7 Uji Evaluasi Granul <i>Effervescent</i>	24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Skrining Ekstrak.....	27
4.2 Karakterisasi.....	28
4.3 Aktivitas Inhibisi Enzim α -glukosidase	30
4.4 Hasil Evaluasi Granul Effervescent	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
DAFTAR LAMPIRAN.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tumbuhan binahong (<i>Androdera cardifolia</i>).....	8
Gambar 2 Tumbuhan Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i>).....	10

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Syarat Kompresibilitas.....	17
Tabel 2 Syarat Uji Laju Alir (Widiatmika, 2015)	17
Tabel 3 Syarat Sudut Istirahat	18
Tabel 4 Komposisi Larutan Uji.....	22
Tabel 5 Rancangan Formula Granul effervescent.....	23
Tabel 6 Hasil Skrining Ekstrak Binahong.....	27
Tabel 7 Hasil Skrining Ekstrak Sambung nyawa.....	28
Tabel 8 Karakterisasi.....	29
Tabel 9 Karakterisasi.....	29
Tabel 10 Aktivitas inhibisi ekstrak Binahong,sambung nyawa dan kombinasinya	30
Tabel 11 Organoleptik.....	33
Tabel 12 Hasil Uji Evaluasi	33

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Keterangan
pNP-G	<i>p</i> -nitrophenyl- α -D-glucopyranoside
DMSO	<i>Dimethyl sulfoxide</i>
Na ₂ CO ₃	Natrium Karbonat
IC ₅₀	<i>Inhibitory Concentration 50%</i> (Konsentrasi penghambatan 50%)
LoD	<i>Loss on Drying</i> (Kadar air/susut pengeringan)
PVP	<i>Polyvinylpyrrolidone</i>
pH	<i>Potential of Hydrogen</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pembuatan granul effervescent.....	43
Lampiran 2 Evaluasi granul effervescent.....	44
Lampiran 3 Hasil determinasi Binahong.....	46
Lampiran 4 Hasil determinasi Sambung nyawa.....	47
Lampiran 5 Hasil Pengujian Inhibisi α -glukosidase beserta kurva replikasi	48
Lampiran 6 Turnitin	50
Lampiran 7 Kartu Bimbingan	51
Lampiran 8 CV/Riwayat Hidup	52