

## TABLE OF CONTENT

LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH .....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
TABLE OF CONTENT .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kegunaan Penelitian .....	3
1.4.1 Kegunaan Teoritis.....	3
1.4.2 Kegunaan Praktis .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Landasan Teori .....	5
2.2.1 Ubi Jalar Ungu .....	5
2.2.2 Metode Ekstraksi.....	9
2.2.3 Formula Tablet <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu .....	10
2.2.4 Uraian Bahan.....	15
2.2.5 Evaluasi Kualitas Granul .....	18
2.2.6 Evaluasi Sifat Fisik Tablet.....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	23

3.3 Rancangan Percobaan .....	23
3.4 Tahapan Penelitian .....	24
3.4.1 Pengolahan Simplisia .....	24
3.4.2 Ekstraksi Ubi Jalar Ungu.....	25
3.4.3 Pembuatan Tablet <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu .....	26
3.4.4. Evaluasi Bentuk Sediaan.....	27
3.5 Analisis Data .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>31</b>
4.1 Hasil .....	31
4.1.1 Karakteristik Serbuk Kering Ekstrak Ubi Jalar Ungu.....	31
4.1.2 Uji Praformulasi .....	31
4.1.3 Uji Granul <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu .....	32
4.1.4 Uji Karakteristik Tablet <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu.....	32
4.1.5 Analisis Statistik Uji Granul <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu .....	32
4.1.6. Analisis Statistik Uji Tablet <i>Effervescent</i> Ubi jalar Ungu .....	33
4.2 Pembahasan.....	33
4.2.1 Determinasi Tanaman .....	33
4.2.2 Ekstrak Ubi Jalar Ungu .....	34
4.2.3 Formulasi Tablet <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu .....	35
4.2.4 Evaluasi Granul.....	38
4.2.5 Evaluasi karakteristik Tablet <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu .....	42
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
KESIMPULAN.....	47
SARAN .....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	53

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Formula Tablet <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu .....	14
Tabel 2. 2 Formula Ekstrak Kering Ubi Jalar Ungu .....	15
Tabel 2. 3 Hubungan Sudut Diam Dengan Sifat Alir Serbuk. ....	18
Tabel 2. 4 Penyimpangan Bobot Rata-Rata Tablet. ....	19
Tabel 3. 1 Ratio Housner .....	28
Tabel 3. 2 Kategori <i>Indeks Carr</i> .....	28
Tabel 3. 3 Hubungan antara Sudut Diam dan Sifat Alir.....	29
Tabel 4. 1 Hasil Uji Organoleptis Serbuk Ekstrak Ubi Jalar Ungu.....	31
Tabel 4. 2 Hasil Uji Praformulasi Granul <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu .	31
Tabel 4. 3 Hasil Uji Praformulasi Tablet <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu. ..	31
Tabel 4. 4 Hasil Uji Sifat Granul <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu. ....	32
Tabel 4. 5 Hasil Uji Sifat Fisik Tablet <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu.....	32
Tabel 4. 6 Praformulasi Tablet <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu. ....	36
Tabel 4. 7 Formula Tablet <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu. ....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Ubi Jalar Ungu ( <i>Ipomea batatas</i> Lamk).....	34
Gambar 4. 2 Simplisia Ubi Jalar Ungu. ....	34
Gambar 4. 3 Ekstrak Kental Ubi Jalar Ungu .....	35
Gambar 4. 4 Uji pH Strip.....	46

## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 3. 1 Pembuatan Simplisia Ubi Jalar Ungu. ....	24
Diagram 3. 2 Pembuatan Ekstrak Kering Ubi Jalar Ungu. ....	25
Diagram 3. 3 Pembuatan Granul <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu. ....	26
Diagram 3. 4 Pencampuran Granul A Dan B.....	27
Diagram 4. 1 Hasil Uji Penetapan Granul <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu.	38

Diagram 4. 2 Diagram Hasil Uji Waktu Alir Granul <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu. ....	39
Diagram 4. 3 Diagram Hasil Uji Sudut Diam Granul <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu.....	41
Diagram 4. 4 Diagram Hasil Uji Kekerasan Tablet <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu.....	43
Diagram 4. 5 Diagram Hasil Uji Kelarutan Tablet <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu.....	44
Diagram 4. 6 Hasil Uji Ph Tablet <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu.....	45

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Hasil Determinasi Tanaman Ubi Jalar Ungu.....	53
Lampiran 2: Tabel SPSS Hasil Uji Granul Effervescent Ubi Jalar Ungu..	56
Lampiran 3 Tabel SPSS Hasil Uji Tablet <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu...	58
Lampiran 4: Perhitungan Besar Simpangan Keseragaman Bobot Tablet <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu .....	63
Lampiran 5: Ekstrak Kering Ubi Jalar Ungu.....	64
Lampiran 6: Tablet <i>Effervescent</i> Ubi Jalar Ungu.....	64