

DAFTAR ISI

ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.5 Waktu dan Tempat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II. 1 Teh Hitam	4
II.1.1 Klasifikasi tanaman Teh Hitam	5
II.1.2 Kandungan Senyawa	5
II.1.3 Reaksi Enzimatik.....	7
II.1.4 Syarat Mutu Teh hitam.....	8
II.1.5 Manfaat Teh	8
II.1.6 Ekstraksi	9
II.2 Pelet	9
II.2.1 Definisi	9

II.2.2 Ekstrusi.....	10
II.2.3 Sferonisasi	14
II.2.4 Proses Ekstrusi-Sferonisasi	15
II.3 Sistem Penyalutan.....	16
II.3.1 Tujuan Penyalutan.....	16
II.3.2 Sistem Penyalutan	16
II.4 Evaluasi Sediaan.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
III.1 Metodologi Penelitian	22
BAB IV ALAT dan BAHAN	23
IV.1 Alat.....	23
IV.2 Bahan	23
BAB V PROSEDUR PENELITIAN.....	24
V.1 Pengumpulan Bahan Baku.....	24
V.2 Determinasi.....	24
V.3 Ekstraksi	24
V.4 Ekstrusi dan Sferonisasi.....	24
V.4.1 Optimasi Ekstrudat-sferoid	24
V.4.2 Evaluasi Ekstrudat.....	27
V.5 Sferonisasi	27
V.5.1 Evaluasi Sferoid	27
V.6 Formulasi Pelet Salut Lapis Tipis Ekstrak Teh Hitam.....	28
V.6.1 Evaluasi Pelet Salut.....	29
V.7 Uji Hedonik	31
V.8 Analisis Data	31
BAB VI HASIL dan PEMBAHASAN.....	32
VI.1 Pengumpulan Bahan Baku	32

VI.2 Determinasi	32
VI.3 Ekstraksi	32
VI.4 Optimasi Ekstrusi-sferonisasi	33
V1.4.1 Optimasi pengikat	33
VI.4.2 Proses Ekstrusi PVP.....	34
VI.4.3 Sferonisasi PVP	35
VI.1.4 Optimasi Pemanis	37
VI.1.5 Proses Ekstrusi Pemanis	37
VI.I.6 Sferonisasi Pemanis.....	38
VI.2 Formulasi dan Evaluasi Pelet	39
VI.2.1 Ekstrusi	40
VI.2.2 Sferonisasi.....	41
VI.3 Formulasi Pelet Salut Lapis Tipis Ekstrak Teh Hitam.....	43
VI.3 Uji Hedonik.....	45
BAB VII	49
KESIMPULAN	49
VII.1 Kesimpulan	49
VII.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN	53

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Hasil Evaluasi Optimasi PVP	53
LAMPIRAN 2 Hasil Evaluasi Optimasi Sukrosa.....	55
LAMPIRAN 3 Evaluasi Sferoid.....	57
LAMPIRAN 4 Evaluasi Pelet Salut	59
LAMPIRAN 4 HEDONIK TES.....	61
LAMPIRAN 5 KUISIONER UJI HEDONIK.....	63
LAMPIRAN 6 STATISTIKA	64
LAMPIRAN 7	81
LAMPIRAN 8	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Perbedaan sistem Orthodox dan CTC	4
Gambar II.2 Kandungan senyawa Teh Hitam	5
Gambar II.3 Syarat Mutu Teh Hitam.....	8
Gambar.II.4 (a) ekstruder aksial, (b) ekstruder radial.....	12
Gambar.II.5 (A) ekstruder silinder rotary, (B) ekstruder rotary gear	13
Gambar.II.6 Proses Sferonisasi	15
Gambar.II.7 Proses Penyalutan Salut Lapis Tipis	18
Gambar VI.1 Ekstrudat Optimasi PVP	35
Gambar VI.2 Ekstrudat Optimasi Sukrosa	38
Gambar VI.3 Ekstrudat Pembuatan pelet	41
Gambar VI.4 Grafik Hasil Uji Hedonik Rasa	46
Gambar VI.4 Grafik Hasil Uji Hedonik Aroma	47
Gambar VI.4 Grafik Hasil Uji Hedonik Warna.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel V.1 Optimasi Formulasi Pengikat	24
Tabel V.2 Optimasi Formulasi Pemanis	25
Tabel V.3 Formulasi Pelet	26
Tabel VI. 2 Hasil Evaluasi Optimasi Sferoid PVP	35
Tabel VI.3 Pemilihan Formulasi Sferoid Pengikat Terbaik.....	36
Tabel VI.4 Hasil Optimasi Ekstrusi Sukrosa.....	37
Tabel VI.5 Hasil Evaluasi Optimasi Sferoid Sukrosa.....	38
Tabel VI.6 Pemilihan Formulasi Sferoid Sukrosa Terbaik.....	39
Tabel VI.8 Hasil Evaluasi Sferoid	41
Tabel VI.9 Hasil Evaluasi Pelet Salut	43
Tabel VI. 1 Kadar Air.....	53
Tabel VI. 2 Laju Alir.....	53
Tabel VI.3 Hasil Evaluasi Sudut Istirahat	54
Tabel VI.4 Hasil Evaluasi Kadar air.....	55
Tabel VI. 5 Laju Alir.....	55
Tabel VI.6 Hasil Evaluasi Sudut Istirahat	56
Tabel VI. 7 Kadar Air.....	57
Tabel VI. 8 Laju Alir.....	57
Tabel VI.9 Hasil Evaluasi Sudut Istirahat	58
Tabel VI.10 Hasil Evaluasi Kadar air.....	59
Tabel VI. 11 Laju Alir	59
Tabel VI.12 Hasil Evaluasi Sudut Istirahat	60
Tabel VI.13 Hasil Hedonik tes	61

Tabel VI.15 Hasil Optimasi Sukrosa Evaluasi Sudut Diam	64
Tabel VI.16 Hasil Optimasi Sukrosa Evaluasi Kadar Air	65
Tabel VI.17 Hasil Optimasi Sukrosa Evaluasi Laju Alir.....	67
Tabel VI.18 Hasil Optimasi PVP Evaluasi Kadar Air.....	68
Tabel VI.19 Hasil Optimasi PVP Evaluasi Laju Alir	70
Tabel VI.20 Hasil Optimasi PVP Evaluasi Sudut Diam.....	71
Tabel VI. 21 Hasil Evaluasi Sudut Diam Sferoid.....	73
Tabel VI. 22 Hasil Evaluasi Kadar Air Sferoid	74
Tabel VI.23 Hasil Evaluasi Laju Alir Sferoid	75
Tabel VI.24 Hasil Evaluasi Kadar Air Pelet Salut.....	77
.....	77
Tabel VI.25 Hasil Evaluasi Laju alir Pelet Salut	78
Tabel VI.26 Hasil Evaluasi Sudut Diam Pelet Salut	80