

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian	3
1.4 Hipotesis penelitian	3
1.5 Manfaat penelitian.....	3
1.6 Tempat dan waktu penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Daun katuk	5
2.2 Mikropartikulat.....	8
2.3 Penyalutan	11
2.4 Evaluasi Sediaan	14
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	19
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	20
4.1 Alat.....	20
4.2 Bahan.....	20
4.3 Pengumpulan bahan	20
4.4 Penapisan fitokimia	20
4.5 Optimasi pengikat	21
4.6 Pemilihan konsentrasi ekstrak katuk	22
4.7 Evaluasi pembuatan pelet.....	22
4.8 Panyalutan	24
4.9 Uji hedonik.....	25
4.10 Analisis data	25
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Pengumpulan Bahan.....	26
5.2 Penapisan Fitokimia	26
5.3 Pembuatan Pelet	28
5.4 Optimasi Pengikat	29

5.5 Pelet.....	35
5.6 Pelet Salut.....	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	50
6.1 Kesimpulan.....	50
6.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

2.1 Tanaman katuk	5
2.2 Pelet	8
2.3 Produksi ekstruder	10
2.4 Prosedur spheroniser	10
2.5 Mekanisme pembentukan pelet menurut (A) Rowe dan (B) Baert	11
2.6 Proses penyalutan menggunakan conventional coating pans	12
2.7 Proses penyalutan menggunakan perforated coating pans	12
2.8 Proses penyalutan dengan fluid bed coating	13
2.9 Skema proses penyalutan	13
2.10 Moisture Analyzer - Boeco BM035	14

DAFTAR TABEL

2.1 Kandungan vitamin dan provitamin tanaman katuk	6
2.2 Senyawa yang terdapat dalam ekstrak katuk dengan etanol 70%	6
2.3 Laju alir dan kategorinya	15
2.4 Sudut istirahat dan kategorinya	16
4.1 Optimasi pengikat (PVP) F1-F5	21
4.2 Formulasi konsentrasi ekstrak katuk F6-F10	22
4.3 Formula bahan penyalut	24
5.1 Penapisan Fitokimia Katuk (<i>Sauropus androgynus</i> (L) Merr)	26
5.2 Optimasi pengikat (PVP) F1-F5	29
5.3 Hasil Optimasi ekstrusi PVP (K30)	30
5.4 Hasil Sferoid Optimasi PVP (K30)	30
5.5 Hasil Evaluasi Optimasi Pengikat (PVP K30)	31
5.6 Pemberian Skor Setiap Formula	34
5.7 Pemilihan konsentrasi ekstrak katuk F6-F10	35
5.8 Hasil Ekstrudat	36
5.9 Hasil Sferonisasi	36
5.10 Hasil Evaluasi Pelet	37
5.11 Hasil Pelet Salut	40
5.12 Hasil Evaluasi Pelet Salut	41
5.13 Hasil Uji Hedonik	49

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN	NAMA
TPB	Tujuan Pembangunan Berkelanjutan
PBB	Persatuan Bangsa - Bangsa
SDGs	Sustainable Development Goals
RIPIN	Rencana Induk Pembangunan Industri Nasional
PRN	Prioritas Riset Nasional
PVP	Polyvinyl Pyrrolidone
MCC	Mikrokristalin Selulosa
ASI	Air Susu Ibu
GCMS	Gas Chromatography - Mass Spectroscopy