

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
Bab I. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Hipotesis Penelitian.....	4
1.6. Waktu dan Tempat Penelitian	4
Bab II. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1. Definisi Tanaman Katuk	5
2.1.1. Klasifikasi Katuk.....	5
2.1.2. Morfologi Katuk.....	5
2.1.3. Kandungan Kimia dan Manfaat Katuk.....	6
2.1.4. Kandungan Nutrisi Katuk.....	6
2.2. Definisi Tanaman Kunyit	6
2.2.1. Klasifikasi Kunyit	6
2.2.2. Morfologi Kunyit	7
2.2.3. Kandungan Kimia dan Manfaat Kunyit	7
2.2.4. Kandungan Nutrisi Kunyit	8
2.3. Ekstrak.....	8
2.3.1. Definisi Ekstrak.....	8
2.3.2. Metode Pembuatan Ekstrak.....	8
2.4. Pelet.....	9
2.4.1. Definisi Pelet.....	9
2.4.2. Ekstrusi- Sferonisasi.....	9
2.5. Minuman Instan.....	10
2.6. Zat Tambahan.....	10
2.6.1. PVP K-30	10

2.6.2. Avicel PH 102	10
2.6.3. Sukralosa	11
2.6.4. Akuades	11
2.7. Penyalutan	11
2.8. Evaluasi Sediaan.....	11
2.8.1. Uji Organoleptik.....	11
2.8.2. Uji Susut Pengeringan	12
2.8.3. Uji Laju Alir	12
2.8.4. Uji Sudut Istirahat	12
2.8.5. Uji Distribusi Ukuran Partikel.....	12
2.8.6. Uji Waktu Melarut	13
2.8.7. Uji Volume Sedimentasi	13
2.8.8. Uji Hedonik	13
Bab III. Metodologi Penelitian.....	14
Bab IV Prosedur Penelitian.....	15
4.1. Alat	15
4.2. Bahan.....	15
4.3. Pengumpulan Bahan.....	15
4.4. Penapisan Fitokimia	15
4.4.1. Uji Alkaloid.....	15
4.4.2. Uji Flavanoid.....	15
4.4.3. Uji Saponin.....	16
4.4.4. Uji Kuinon.....	16
4.4.5. Uji Tanin	16
4.4.6. Uji Triterpenoid/Steroid	16
4.5. Ekstrusi dan Sferonisasi	17
4.5.1. Rancangan Formula Ekstrudat-Sferoid	17
4.5.2. Evaluasi Ekstrudat.....	18
4.6. Sferonisasi	18
4.6.1. Evaluasi Sferoid	18
4.7. Penyalutan	19
4.7.1. Evaluasi Salut Tipis.....	20
4.8. Uji Hedonik	21
4.9. Analisis Data	21
Bab V. Hasil Dan Pembahasan	24

5.1. Pengumpulan Bahan.....	24
5.2. Penapisan Fitokimia	24
5.3. Proses Ekstrusi- Sferonisasi	25
5.4. Pembuatan Pelet	26
5.4.1. Evaluasi Optimasi Pengikat	27
5.6. Pembuatan Pelet Instan	30
5.7. Evaluasi Pelet Instan	31
5.7.1. Evaluasi Uji Organoleptik.....	31
5.7.2. Evaluasi Uji Susut Pengeringan	31
5.7.3. Evaluasi Uji Laju Alir	32
5.7.4. Evluasi Uji Sudut Istirahat	32
5.7.5. Evaluasi Distribusi Ukuran Partikel	33
5.7.6. Evluasi Uji Waktu Melarut	34
5.7.7. Evaluasi Volume Sedimentasi.....	34
5.8. Penyalutan Lapis Tipis	35
5.8.1. Evaluasi Penyalutan Pelet Instan.....	36
5.9. Evaluasi uji Hedonik	40
5.9.1. Bentuk Pelet Instan.....	40
5.9.2. Warna Pelet Instan	40
5.9.3. Aroma Pelet Instan	41
5.9.4. Rasa Pelet Instan	41
Bab VI. Kesimpulan dan Saran.....	42
6.1. Kesimpulan.....	43
6.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1. Tanaman Katuk Tanaman katuk (<i>Sauropus androgynus</i> L.)	5
Gambar 2. 2. Tanaman Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L.).....	6
Gambar 2. 3. Pelet	9
Gambar 2. 4. Tahapan Ekstrusi Sferonisasi dalam Pembuatan Pelet	10

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Komposisi Kandungan Nutrisi dalam 100g Daun Katuk	6
Tabel 2. 2. Komposisi Kandungan Nutrisi dalam 100g Rimpang Kunyit.....	8
Tabel 2. 3. Syarat Laju Alir	12
Tabel 2. 4. Rentang Nilai Sudut Istirahat	12
Tabel 4. 1. Formula Optimasi Pengikat (F1-F5).....	17
Tabel 4. 2. Formula Pelet Instan Ekstrak Katuk dan Kunyit (F6-F10).....	17
Tabel 4. 3. Formula Penyalut Opadry (F6-F10)	19
Tabel 5. 1. Hasil Penapisan Fitokimia Ekstrak Katuk dan Kunyit	24
Tabel 5.2. Uji Organoleptik Optimasi Pengikat	27
Tabel 5.3. Uji susut pengeringan Optimasi Pengikat	27
Tabel 5.4. Uji Laju Alir Optimasi Pengikat.....	28
Tabel 5.5. Uji Sudut Istirahat Optimasi Pengikat.....	29
Tabel 5.6. Uji Distribusi Ukuran Partikel Optimasi Pengikat	30
Tabel 5.7. Uji Organoleptik Pelet Instan	31
Tabel 5.8. Uji Susut Pengeringan Pelet Instan	31
Tabel 5.9. Uji Laju Alir Pembuatan Pelet Instan.....	32
Tabel 5.10. Uji Sudut Istirahat Pelet Instan.....	33
Tabel 5.11. Uji Distribusi Ukuran Partikel Pelet Instan	33
Tabel 5.12. Uji Waktu Melarut Pelet Instan.....	34
Tabel 5.13. Uji Volume Sedimentasi Pelet Instan.....	35
Tabel 5.14. Penyalutan Salut Tipis.....	35
Tabel 5.15. Uji Organoleptik Penyalutan Pelet Instan	36
Tabel 5.16. Uji susut pengeringan Pelet Instan	36
Tabel 5. 17. Uji Laju Alir Penyalutan Pelet Instan.....	37
Tabel 5.18. Uji Sudut Istirahat Penyalutan Pelet Instan	37
Tabel 5.19. Uji Distribusi Ukuran Penyalutan Pelet Instan.....	38
Tabel 5.20. Waktu Melarut Penyalutan Pelet Instan	38
Tabel 5.21. Uji Volume Sedimentasi Penyalutan Pelet Instan	39
Tabel 5.22. Uji Hedonik Bentuk Pelet Instan.....	40
Tabel 5.23. Uji Hedonik Warna Pelet Instan.....	41
Tabel 5.24. Uji Hedonik Aroma Pelet Instan	41
Tabel 5.25. Uji Hedonik Rasa Pelet Instan.....	42

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
SGDs	Sustainable Development Goals
RIPIN	Rencana Induk Pembangunan Industri Nasional
PRN	Prioritas Riset Nasional
PVP	Polivinil Pirolidone
LSD	Least Significance Difference
BNT	Beda Nyata Terkecil