

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	3
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Batasan Penelitian	5
1.5. Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Potensi Komoditas Kakao	7
2.2. Bubuk Kakao.....	7
2.3. Bubuk Minuman Cokelat Instan	9
2.4. Bahan Baku Bubuk Minuman Cokelat Instan.....	10
2.4.1 Bubuk Kakao	10
2.4.2 Gula Semut	11
2.4.3 Susu Bubuk.....	12
2.5. Metode Pembuatan Bubuk Minuman Cokelat Instan	13
2.5.1. Pembuatan Bubuk Minuman Cokelat Instan Menggunakan Bahan Tambahan	13
2.5.2. Pembuatan Bubuk Minuman Cokelat Instan dengan Teknik Aglomerasi Uap	14
2.6. Karakteristik Bubuk Minuman Cokelat Instan.....	16
2.6.1. Karakteristik Fisik	16
2.6.1.1. Kadar Air	16
2.6.1.2. Komponen Warna.....	17
2.6.1.3. Densitas	17
2.6.1.4. <i>Fineness modulus</i> dan Diameter Rata-Rata.....	18
2.6.2. Karakteristik Instan.....	18
2.6.2.1. <i>Solubility</i>	18
2.6.2.2. <i>Dispersibility</i>	19
2.6.3. Karakteristik Alir	19

2.6.3.1. <i>Flowability</i>	19
2.6.3.2. <i>Cohesiveness</i>	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
3.2. Alat dan Bahan	21
3.2.1. Peralatan Produksi	21
3.2.1.1. <i>Batch-Type Steam Agglomerator</i>	22
3.2.1.2. <i>Cabinet Dryer</i>	23
3.2.1.3. <i>Standing Food Mixer</i>	23
3.2.2. Peralatan Analisis	24
3.2.2.1. Timbangan Analitik.....	24
3.2.2.2. Oven.....	24
3.2.2.3. <i>Chromameter</i>	25
3.2.2.4. Meja Getar (<i>Vibration Table</i>)	25
3.2.2.5. Ayakan Tyler dan Vibrator.....	26
3.2.2.6. Mesin Sentrifus (<i>Centrifuge</i>).....	27
3.2.2.7. <i>Hot Plate Magnetic Stirrer</i>	27
3.2.2.8. Saringan Mesh	28
3.2.2.9. Desikator Vakum.....	28
3.2.3. Bahan	29
3.3. Prosedur Penelitian.....	30
3.3.1. Penelitian Pendahuluan.....	30
3.3.2. Rancangan Penelitian.....	31
3.3.3. Penelitian Utama.....	32
3.4. Analisis Karakteristik Bubuk Minuman Cokelat Instan	34
3.4.1. Karakteristik Fisik	34
3.4.1.1. Kadar Air	34
3.4.1.2. Warna.....	34
3.4.1.3. Densitas	35
3.4.1.4. <i>Finenes Modulus</i> dan Diameter Rata-Rata.....	36
3.4.2. Karakteristik Instan.....	36
3.4.2.1. <i>Solubility</i>	36
3.4.2.2. <i>Dispersibility</i>	37
3.4.3. Karakteristik Alir	38
3.4.3.1. <i>Flowability</i>	38
3.4.3.2. <i>Cohesiveness</i>	38
3.5. Analisis Kinetika Orde	39
3.6. Analisis Statistik.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Karakteristik Bahan Baku Bubuk Minuman Cokelat Instan.....	43
4.2. Hubungan Variabel Penelitian Terhadap Karakteristik Fisik, Instan, dan Alir Bubuk Minuman Cokelat Instan	44

4.3. Karakteristik Bubuk Minuman Cokelat Instan Hasil Aglomerasi	50
4.3.1 Karakteristik Fisik	50
4.3.1.1. Kadar Air	50
4.3.1.2. Warna.....	52
4.3.1.3. Densitas	55
4.3.1.4. <i>Fineness Modulus</i> dan Diameter Rata-Rata Partikel ..	57
4.3.2 Karakteristik Instan.....	59
4.3.2.1. <i>Solubility</i>	59
4.3.2.2. <i>Dispersibility</i>	61
4.3.3 Karakteristik Alir	63
4.3.3.1. <i>Flowability</i>	63
4.3.3.2. <i>Cohesiveness</i>	65
4.4. Penentuan Persamaan Kinetika dan Nilai Konstanta Perubahan Parameter Kualitas	66
4.5. Penentuan Sampel Terbaik Berdasarkan Analisis TOPSIS	69
BAB V PENUTUP.....	71
5.1. Kesimpulan.....	71
5.2. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	83