

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengajuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran	xiii
Intisari.....	xiv
Abstract	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	5
1.3. Rumusan Masalah.....	6
1.4. Batasan Masalah	6
1.5. Manfaat	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tanaman Stevia	8
2.1.1. Senyawa Glikosida	10
2.1.2. Senyawa Steviosida	11
2.1.3. Senyawa Rebaudiosida A	11
2.2. Pengeringan	12
2.3. <i>Spray Drying</i>	15
2.3.1. Konsep Dasar <i>Spray Drying</i>	17
2.3.2. Komponen <i>Spray Dryer</i>	18
2.4. <i>Carrier Agent</i>	24
2.5. Kualitas Bubuk	25
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	26
3.2.1. Bahan	26
3.2.2. Alat	27
3.3. Tahapan Penelitian	36
3.3.1. Pengujian awal <i>nozzle</i>	36
3.3.2. Pengujian laju aliran udara dengan variasi bukaan <i>blower</i>	37
3.4. Prosedur Penelitian	39
3.4.1. Persiapan Bahan	39
3.4.2. Penelitian Pendahuluan	39
3.5. Rancangan Penelitian	40
3.6. Pengambilan Data	42

3.6.1. Pengukuran Suhu	42
3.6.2. Pengukuran Massa	42
3.6.3. Pengukuran <i>Brix</i>	42
3.6.4. Pengukuran Kadar Air Bubuk	43
3.6.5. Pengukuran <i>Bulk Density</i>	43
3.6.6. Pengukuran <i>Wettability</i>	44
3.6.7. Pengukuran Kelarutan	45
3.6.8. Pengujian Warna	45
3.7. Pengukuran Kinerja Alat	46
3.7.1. Rendemen Proses Pengeringan	46
3.7.2. Efisiensi Produksi	46
3.8. Analisa Data	46
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Kondisi suhu ruang pengering	48
4.2. Kajian Sifat Fisik Hasil Bubuk Stevia	50
4.2.1. Pengaruh debit udara pengering dan laju umpan bahan terhadap kadar air akhir	50
4.2.2. Pengaruh debit udara pengering dan laju umpan bahan terhadap <i>bulk density</i>	54
4.2.3. Pengaruh laju aliran bahan & laju aliran udara pengering terhadap <i>wettability</i>	58
4.2.4. Pengaruh laju aliran bahan dan laju aliran udara pengering terhadap kelarutan	61
4.2.5. Pengaruh debit udara pengering dan laju aliran bahan terhadap uji warna	64
4.3. Kinerja <i>Spray Dryer</i>	68
4.3.1. Rendemen	68
4.3.2. Efisiensi Produksi	71
4.4. Pembahasan Umum.....	73
 BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran	76
 DAFTAR PUSTAKA	 77
 LAMPIRAN	 80