

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGAJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1. Jeruk Nipis .....	5
2.1.1. Taksonomi.....	5
2.1.2. Morfologi Tumbuhan .....	5
2.1.3. Karakteristik dan Kandungan.....	6
2.1.4. Kegunaan .....	7
2.2. Pendinginan .....	7
2.2.1. Proses Pendinginan .....	9
2.2.2. Faktor yang Mempengaruhi Proses Pendinginan .....	10
2.3. <i>Spray dryer</i> .....	11
2.3.1. Bagian <i>Spray Dryer</i> .....	14

2.3.1.1. <i>Atomizer</i> .....	14
2.3.1.2. <i>Drying Chamber</i> .....	15
2.3.1.3. <i>Heater</i> .....	16
2.3.1.4. <i>Blower</i> .....	16
2.3.1.5 <i>Cyclone</i> .....	16
2.3.2. Proses Pengeringan Semprot ( <i>Spray Drying</i> ) .....	17
2.3.3. Faktor Utama Pengeringan Semprot ( <i>Spray Drying</i> ) .....	18
2.3.4. Faktor yang Mempengaruhi Produk .....	21
<b>BAB III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
3.1. Alat dan Bahan .....	24
3.1.1. Alat .....	24
3.1.2. Bahan.....	32
3.2. Tahapan Penelitian .....	32
3.2.1. Orientasi .....	32
3.2.2. Pelaksanaan Penelitian .....	34
3.2.2.1. Persiapan Bahan .....	34
3.2.2.2. Proses Pengeringan .....	35
3.2.2.3. Pengukuran Rendemen .....	36
3.2.2.4. Pengukuran Kadar Air .....	37
3.2.2.5. Pengukuran <i>Bulk Density</i> .....	38
3.2.2.6. Pengukuran Kelarutan .....	39
3.2.2.7. Uji Warna Lab .....	39
3.2.2.8 Uji Distribusi Ukuran Partikel .....	40
3.2.3. Rancangan Percobaan .....	42
3.3. Analisa Data .....	42

3.3.1. Efisiensi Produksi .....	42
3.3.2. Uji Statistik Anova Dua Arah .....	42
3.3.3. Uji Lanjutan Duncan .....	43
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>45</b>
4.1. Pengaruh Variasi Tekanan dan Laju Aliran Udara Masuk Terhadap Laju Pengumpanan.....	45
4.2. Pengaruh Variasi Tekanan dan Laju Aliran Udara Masuk Terhadap Kadar Air.....	46
4.3. Pengaruh Variasi Tekanan dan Laju Aliran Udara Masuk Terhadap Bulk Density.....	50
4.4. Pengaruh Variasi Tekanan dan Laju Aliran Udara Masuk Terhadap Warna Bubuk .....	57
4.5. Pengaruh Variasi Tekanan dan Laju Aliran Udara Masuk Terhadap Kelarutan.....	67
4.6. Pengaruh Variasi Tekanan dan Laju Aliran Udara Masuk Terhadap Distribusi Partikel.....	70
4.7. Pengaruh Variasi Tekanan dan Laju Aliran Udara Masuk Terhadap Rendemen .....	73
4.8. Pengaruh Variasi Tekanan dan Laju Aliran Udara Masuk Terhadap Nilai Efisiensi Produksi .....	77
<b>BAB V. PENUTUP.....</b>	<b>80</b>
5.1. Kesimpulan .....	80
5.2. Saran .....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>83</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>85</b>